

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

Ünite 1  
SAYILAR ve İŞLEMLER  
Tam Sayılar



# SUNUŞ

**Çözüm Yayınları** olarak eğitimin ve öğretimin her alanında, her zaman ilkleri ve yenilikleri gerçekleştirerek siz değerli öğretmen ve öğrencilerimize hizmet etmeyi amaç edindik. Bu amaç doğrultusunda piyasa ve ihtiyaç analizleri, araştırma - geliştirme çalışmalarımızın sonuçlarından biri olan **Tam İsbet Soru Bankalarımızı** beğenilerinize sunuyoruz.

**Tam İsbet Soru Bankalarında** yer alan üniteler alt başlıklarına ayrılmış ve MEB' in yayımlamış olduğu müfredatta kazanım yüzdeleri baz alınarak testlerin ünite içerisindeki dağılımları ve adetleri belirlenmiştir.

Her testte yer alan sorular; **Sarı**, **Mavi** ve **Yeşil** olarak üç gruba ayrılmıştır. Gruplamalar, soruların zorluk derecesini ifade etmektedir.



Öğrencilerimiz bir konu ile ilgili **kolay**, **orta** ve **zor** soruları bir test içerisinde görebilmektedirler. Bu sayede öğretmenlerimiz, öğrencilerimizin konu ile ilgili öğrenme durumunu tam olarak ölçebileceklerdir.

Kitap serimizin ismi bu nedenle **Tam İsbet** olarak belirlenmiştir. Kitabımız sizlerin eline ulaşmadan önce yetkin bir yazar kadrosu tarafından hazırlanmış, gerek kolejlerde gerekse MEB okullarında çalışan öğretmenler tarafından incelenerek onaylanmıştır.

**Çözüm Yayınları** olarak amacımız, öğrencilerimizi geleceğe hazırlamak için gerekli olan doğru yayınları sağlayarak onları bir adım ileriye taşımaktır.

**Çözüm Yayınları**

**ÇÖZÜM®**

Çözüm Dergisi Yayıncılık Ltd. Şti.  
Alinteri Bulvarı 1. Sok. No: 27 Ostim / Ankara  
Tel : 0.312. 444 0 407 • Fax : 0.312. 385 61 00  
www.cozumyayinlari.com.tr • www.facebook.com/cozum\_yayinlari

**Baskı**

Feryal Matbaası (0312) 395 22 37

**Baskı Tarihi**

Ankara 2017

# İÇİNDEKİLER

## 1. FASİKÜL

### SAYILAR ve İŞLEMLER

#### TAM SAYILAR

- Tam Sayılarda Çarpma - Bölme
- Tam Sayılarda Kuvvet
- Tam Sayılarda İşlem Önceliği

## 2. FASİKÜL

### SAYILAR ve İŞLEMLER

#### RASYONEL SAYILAR

- Rasyonel Sayılarda İşlemler
  - Rasyonel Sayıları Tanıyalım
  - Rasyonel Sayılarda Sıralama
  - Rasyonel Sayılarda Çarpma - Bölme
  - Rasyonel Sayılarda Dört İşlem

## 3. FASİKÜL

### SAYILAR ve İŞLEMLER

#### RASYONEL SAYILAR

- Rasyonel Sayılarda İşlemler
  - Rasyonel Sayılarda Dört İşlem
  - Rasyonel Sayı Problemleri
  - Ondalık ve Devirli Ondalık Sayılar

## 4. FASİKÜL

### SAYILAR ve İŞLEMLER

#### ORAN - ORANTI

- Oran
- Orantı
- Oran - Orantı Problemleri

#### YÜZDELER

- Yüzde Problemleri

## 5. FASİKÜL

### SAYILAR ve İŞLEMLER

#### YÜZDELER

- Yüzde Problemleri
- Kâr - Zarar Problemleri
- Faiz Problemleri

## 6. FASİKÜL

### CEBİR

#### EŞİTLİK ve DENKLEM

- Denklem Kurma - Çözme
- Problem Çözme

#### DOĞRUSAL DENKLEMLER

## 7. FASİKÜL

### GEOMETRİ ve ÖLÇME

#### DOĞRULAR ve AÇILAR

#### ÇOKGENLER

#### DÖRTGENLER

- Çevre
- Alan

## 8. FASİKÜL

### GEOMETRİ ve ÖLÇME

#### ÇEMBER ve DAİRE

- Çember
- Daire

#### DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

#### CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ

## 9. FASİKÜL

### VERİ İŞLEME

## 10. FASİKÜL

### CEVAP ANAHTARI

**Test 01**  
**SARI**

1.  $-2$  sayısının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-2$     B)  $+2$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $-\frac{1}{2}$

2.  $4 \cdot (-3)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12    B)  $-12$     C)  $-7$     D) 1

3.  $(-5) \cdot (-7)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 35    B) 1    C)  $-7$     D)  $-35$

4.  $(-1) \cdot (-1) \cdot (+4)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-1$     B)  $-4$     C) 1    D) 4

5.  $27 : (-3)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 9    B)  $-9$     C)  $-24$     D)  $-30$

6.  $(-20) : (-4)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24    B) 5    C)  $-5$     D)  $-16$

7.  $-44$  sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünürse sonuç pozitif bir tam sayı olmaz?

A)  $-22$     B)  $-11$     C)  $-4$     D) 0



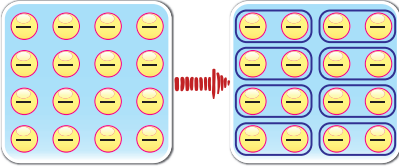
# Test 01

## MAVi

1.  $-2$  sayısı ile çarpmaya göre tersinin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-1$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $1$  D)  $2$

2.



Yukarıda sayma pullarıyla modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-16) : (-8)$  B)  $(-2) \cdot (+8)$   
C)  $(-8) \cdot (+2)$  D)  $(-16) : (+8)$

3.  $10$  sayısını tam bölen en büyük ve en küçük tam sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

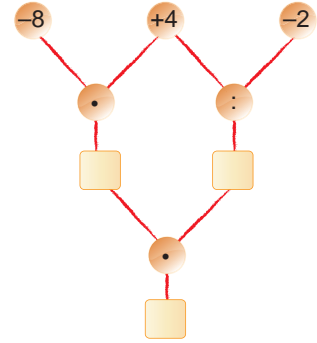
A)  $-100$  B)  $-20$  C)  $-10$  D)  $100$

4. I. İki tam sayının birbirine bölümü bir tam sayıya eşittir.  
II. Negatif tam sayıların birbirine bölümü pozitif bir sayıdır.  
III. Zıt işaretli iki tam sayının çarpımı pozitif bir sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri daima doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) I ve III D) II ve III

5.



Yukarıdaki işlem basamakları takip edildiğinde bulunan sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

A)  $64$  B)  $16$  C)  $-16$  D)  $-64$

6.  $12$  sayısının toplama işlemine göre tersinin  $(-2)$  katı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-24$  B)  $-12$  C)  $-6$  D)  $24$

7.

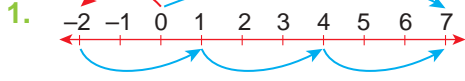
3.  $(-5) + 4 = ?$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-11$  B)  $-3$  C)  $1$  D)  $11$

# Test 01

## YEŞİL



işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-3) \cdot 2 + 13 = +7$   
 B)  $(-2) + 3 \cdot (+3) = +7$   
 C)  $(+9) + (-2) = +7$   
 D)  $(+7) + (+2) = +9$

2. 
$$\frac{-40 + (-5)}{-3 \cdot (-2) + (-5)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -45    B) -40    C) 35    D) 45

3.  $\frac{x}{-2} = -3$      $\frac{y}{4} = -2$      $\frac{z}{-1} = +6$   
 Yukarıda verilen eşitliklere göre  $\frac{x+y}{z}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1    B)  $-\frac{4}{5}$     C)  $-\frac{1}{3}$     D)  $\frac{1}{3}$

4.  $-3 < x < 11$  ifadesinde x yerine yazılabilecek en büyük ve en küçük tam sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8    B) -6    C) -18    D) -20

5.  $m = -2$ ,  $n = 4$  olmak üzere;  

$$\frac{-2m - 4n}{m + n}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4    B) -6    C) -12    D) -16

6. x ve y tam sayılar olmak üzere;

$$-9 < x < y < 5$$

sıralamasına göre, x . y değeri en küçük kaç olur?

- A) 12    B) -21    C) -28    D) -32

7.  $-\frac{20}{x}$  ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi ola-  
maz?

- A) -5    B) -4    C) 2    D) 0

# Test 02

## SARI

1.

$$9 : (-3) + 1$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3    B) -2    C) 1    D) 4

2.

$$\frac{-7 \cdot (-6)}{(-1)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -42    B) -21    C) 11    D) 42

3.

$$-(-3) + 1$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3    B) -2    C) 0    D) 4

4.

$$(-8) : [-16 : (-2)]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1

5.

$$4 : [5 - 1]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

6.

$$(-1) \cdot (-2) \cdot (-7)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14    B) 7    C) -7    D) -14

7.

-6 sayısı en büyük hangi tam sayı ile çarpılırsa sonuç pozitif bir tam sayı olur?

- A) -4    B) -3    C) -2    D) -1

# Test02

## MAVi

### 1. Aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Zıt işaretli iki tam sayının çarpımı daima negatiftir.
- B) İki tam sayının çarpımı "0" olabilir.
- C) Biri "0" olan iki tam sayının birbirine bölümü daima pozitiftir.
- D) Negatif üç sayının birbiriyle çarpımı daima negatiftir.

2.



Ali

En küçük negatif tam sayı  $(-1)$ 'dir.



Begüm

Bir tamsayı  $(-1)$  ile bölmek, sayının toplama işlemine göre tersini bulmak demektir.



Neslişah

Bir sayı  $(-1)$  ile çarpmak o sayının çarpma işlemine göre tersini bulmak demektir.



İsmail

İki negatif tam sayının çarpımı daima negatif bir tam sayıdır.

Yukarıdaki bilgilerden hangisini söyleyen öğrenci doğru bilgi vermiştir?

- A) Ali
- B) Begüm
- C) Neslişah
- D) İsmail

3.  $(-4) \cdot \blacktriangle = 20$

$(-6) : (-2) = \star$

işlemleri veriliyor.

Buna göre,  $\blacktriangle \cdot \star$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -15
- B) -5
- C) -3
- D) -1

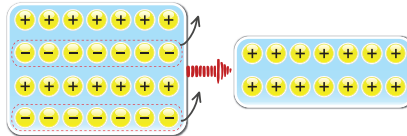
4.

3.  $(-5) + 4 \cdot (5 - 7)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -23
- B) -10
- C) -8
- D) -4

5.



Yukarıda modellenen işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(+14) : (+2) = +7$
- B)  $(-7) \cdot (+2) = -14$
- C)  $(+14) : (-2) = -7$
- D)  $(-7) \cdot (-2) = +14$

6.



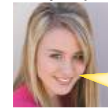
Batuhan

$(-4) \cdot (-2) = 8$



Zeynep

$(-4) : (-2) = -2$



Fatma

$(+7) : (-5) = +35$



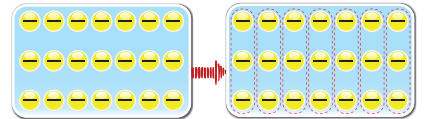
Hasan

$(-12) : (-1) = 12$

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi veya hangileri sorularını doğru çözmüştür?

- A) Batuhan
- B) Fatma ve Zeynep
- C) Batuhan ve Hasan
- D) Fatma

7.



Yukarıda modellenen işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-7) : (+3) = -21$
- B)  $(-21) : (+7) = -3$
- C)  $(-21) : (-3) = +7$
- D)  $(+3) \cdot (-7) = -21$

## Test 02

### YEŞİL 7

#### 1. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A)  $(-5) \cdot (-2) \cdot 3 = 30$   
 B)  $(-1) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (-3) = -6$   
 C)  $(-2) \cdot (-1) \cdot (-9) = -18$   
 D)  $(-1) \cdot (-2) \cdot (-4) \cdot (-8) = 64$

#### 2. $a \cdot b > 0$

$$a \cdot b \cdot c > 0$$

Yukarıda verilen işlemlerde a, b ve c birer tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) c sayısı negatiftir.  
 B) a sayısı negatiftir.  
 C) a sayısı pozitifse b sayısı da pozitif olur.  
 D) b ile c'nin çarpımı pozitifdir.

#### 3. $x = 2$ , $y = -3$ değerleri için; $(2x - y)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7      B) 1      C) -4      D) -7

#### 4. $(-6) \cdot (-2) + 4 \cdot (-3)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4      B) -3      C) -2      D) 0

#### 5. $(A : B) : C = A : (C : B)$

eşitliğini sağlayan A, B, C tam sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	A	B	C
A)	-24	-8	2
B)	3	1	12
C)	18	9	2
D)	20	10	5

#### 6. $-12 < x < 15$

ifadesinde x yerine yazılabilecek tam sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15789      B) 399168  
 C) -399168      D) 0

#### 7. Tam sayılarda bir işlem;

$$\begin{array}{c} a \\ b \quad c \\ d \end{array} = a \cdot d - b + c$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre hangi seçenekteki işlem yanlış sonuçlandırılmıştır?

A)  $\begin{array}{c} 2 \\ 5 \quad -2 \\ 4 \end{array} = 2 \cdot 4 - 5 + (-2) = 1$

B)  $\begin{array}{c} 3 \\ 4 \quad -3 \\ -1 \end{array} = 3 \cdot (-1) - 4 + (-3) = -4$

C)  $\begin{array}{c} 6 \\ -1 \quad 4 \\ 0 \end{array} = 6 \cdot 0 - (-1) + 4 = 5$

D)  $\begin{array}{c} 0 \\ -6 \quad -1 \\ 0 \end{array} = 0 \cdot 0 - (-6) + (-1) = 5$

# Test 03

## SARI

1.

$$(-18) \cdot (-1) \cdot 0$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +18 B) +1 C) 0 D) -18

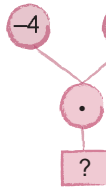
2.

$$0 : (-24)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -24 B) -1 C) 0 D) 24

3.



Yandaki işlemde ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) -2 B) 1 C) 2 D) 8

4.

$$-5 \cdot (-1) \cdot (-2)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -10 B) -5 C) 1 D) 10

5.

$$-8 \cdot [4 - 2]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -8 C) 4 D) 16

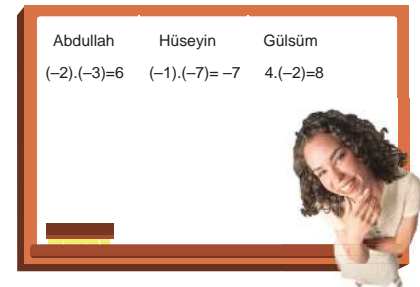
6.

:	-	+
+	▲	●
-		■

Yukarıdaki bölme tablosuna göre ▲, ● ve ■ sayılarının işareti aşağıdakilerden hangisidir?

	▲	●	■
A)	+	-	-
B)	-	+	-
C)	-	-	-
D)	-	-	+

7.



Öğretmen; Abdullah, Hüseyin ve Gülsüm'ü tahtaya kaldırıp, tahtada yazılı olan soruları cevaplamalarını istiyor.

Buna göre sorulan soruları kim ya da kimler yanlış cevaplandırmıştır?

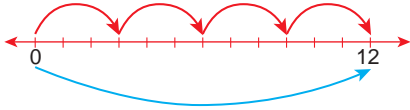
- A) Hüseyin  
B) Hüseyin ve Gülsüm  
C) Abdullah  
D) Gülsüm ve Abdullah



# Test 03

## MAVi

1.



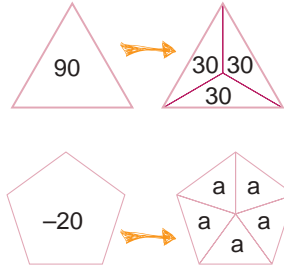
Yukarıdaki sayı doğrusu modelinde gösterilen işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 \cdot (+3) = 12$       B)  $(-3) \cdot (-4) = 12$   
C)  $3+3+4+4 = 14$       D)  $4 \cdot (+4) = 16$

2. 100 sayısının en büyük negatif tam sayı çarpanı ile, en küçük pozitif tam sayının birbirine bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100      B) -1  
C) -10      D) -100

3.



Yukarıdaki işlemler aynı ilişkiye göre düzenlendiğine göre "a" sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5      B) -4      C) 5      D) 10

4. Üç basamaklı rakamları farklı en küçük tam sayının -1 katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -987      B) -100      C) 100      D) 987

5.

.	+	-
+	A	B
-	C	D

Yandaki çarpma tablosuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A sayısı pozitiftir.  
B) B sayısı negatiftir.  
C) C.D sayısı pozitiftir.  
D) A:D sayısı pozitiftir.

6.

$$[-4 \cdot (-2)] \cdot [-1 \cdot (+3)]$$

işleminin sonucu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sonuç  $|-24|$  tür.  
B) Bulunan sonuç en büyük iki basamaklı negatif tam sayıdır.  
C) Sonuç pozitif bir tam sayıdır.  
D) Bulunan sonuç  $|-24|$ 'den küçüktür.

7.

$$[28 : (-7)] \cdot (-1)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4      B) -2      C) 4      D) 7

# Test 03

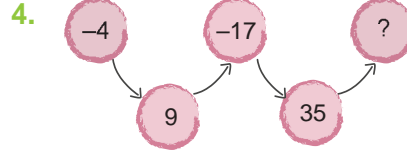
## YEŞİL

1.  $\frac{-4+x}{x}$  ifadesi bir tam sayı olduğuna göre,  $x$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) -1 B) 0 C) 3 D) 5

2.  $\frac{A}{-2} = 6$   $\frac{B}{-4} = -3$   $\frac{C}{-1} = 0$   
Yukarıda verilen ifadelere göre  $\frac{A \cdot C}{B}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) -12 B) -1 C) 0 D) 12

3. Bir deney tüpünün başlangıçtaki sıcaklığı  $12^{\circ}\text{C}$ 'dir.  
Bu deney tüpündeki reaksiyona bağlı olarak tüpün sıcaklığı her 3 dakikada 2 derece düşüyor.  
Buna göre 21 dakika sonra deney tüpünün sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$  olur?

A) -2 B) -4 C) -5 D) -7



Yukarıdaki örüntüde ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) -70 B) -69 C) -48 D) -41

5. 14 katlı bir apartmanın her katında 4 daire, her dairede 3 balkon olduğuna göre, bu apartmandaki tüm balkonların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 74 B) 96 C) 142 D) 168

6.  $\frac{-75: (-1)}{-3} - (-3)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -22 B) -18 C) 12 D) 15

7.  $x > -6$   $y < 11$

Yukarıda verilen bilgiye göre,  $y : x$  ifadesi en küçük hangi tam sayı değerini alır? (x vey birer tam sayıdır.)

A) -1 B) -3 C) -5 D) -10

# Test04

## SARI

1.

$$(-4)^3$$

sayısının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 64    B) 12    C) -12    D) -64

2.

$$(-1)^{1000}$$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1000    B) -1  
C) 1    D) 1000

3.

$$(-2)^0 = 1$$

eşitliğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4^0 = 1$     B)  $725^0 = 1$   
C)  $(-1)^0 = 1$     D)  $-6^0 = 1$

4.

$$5^2 + 1$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 26    B) 24    C) 20    D) 11

5.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4^2 = 4 \cdot 4$   
B)  $(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$   
C)  $(-1)^5 = (-1) \cdot 5$   
D)  $6^4 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

6.

$$1000^1 - 1$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1000    B) 999    C) 1    D) 0

7.

$$(-7)^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?

- A)  $-7 \cdot 2$     B)  $(-7) \cdot (-2)$   
C)  $(-2) \cdot (7)$     D)  $(-7) \cdot (-7)$

# Test04

## MAVi

### 1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-4)^2$  sayısı,  $(-4)$  sayısı kendisi ile çarpılarak hesaplanır.
- B) Bir sayının kuvveti, sayının sağ üst kısmına yazılarak gösterilir.
- C) Her sayının 0 kuvveti daima 1'e eşittir.
- D) Bir sayının küpünü hesaplamak, o sayıdan üç tanesini birbiriyle çarpmak demektir.

### 2. $a = -6$ $b = 2$ ise;

$a^b$  sayısının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -36 B) -12 C) 12 D) 36

3.

$$(-6)^2 = (-6) \cdot (-6)$$

$$4^3 = 4 \cdot 3$$

$$5^2 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$4^0 = 0 \cdot 4$$

$$(-1)^3 = (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

### 4. 100000000 sayısının üslü biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10^{10}$  B)  $10^9$  C)  $10^8$  D)  $10^7$

### 5. Aşağıdakilerden hangisinin değeri 64'e eşit değildir?

- A)  $2^6$  B)  $4^3$  C)  $16^4$  D)  $64^1$

6.

$$(-5)^0 + (-1)^7$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) 0 C) -1 D) -2

7.

$$(-4)^0 \cdot (-2)^1 \cdot (-1)^{1000}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 0
- C) 1000 D) 1002

# Test04

## YEŞİL

1.  $165000000 = 16,5 \cdot 10^x$  eşitliğinin sağlanması için  $x$  aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2.  $x = -1$ ,  $y = 1$  olmak üzere;  $x^y - xy + y^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1

3.  $2015^{3x-4} = 1$  ifadesinde  $x$  aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{4}{3}$

4.  $(-9)^2 - 5^2 + 4^0$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 55 B) 57 C) 61 D) 64

5.  $10^{10}$  sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

6.  $5^2 = 25$   
 $5^3 = 125$   
 $5^4 = 625$   
 $5^5 = 3125$   
 $\vdots$

Yukarıdaki örüntüye göre  $5^{72}$  sayısının onlar basamağında hangi rakam bulunur?

A) 1 B) 2 C) 5 D) 7

7.  $-2 < x < y < 1$  ifadesinde  $x$  ve  $y$  birer tam sayıdır.

Buna göre,  $x^y$  sayısının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 0 C) -1 D) -2

## Test 05

## SARI



1.

$$8 : (-2) - 4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4    B) -8    C) -10    D) -11

2.

$$7 \cdot [5 - 2]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18    B) 20    C) 21    D) 22

3.

$$-6 \cdot [9 - 3]^0$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -6    B) -5    C) -4    D) -2

4.

$$\frac{(-8) \cdot (-3)}{(-4)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3    B) -4    C) -5    D) -6

5.

$$\frac{6 : (-2) + 1}{-1}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 6

6.

$$(-1) \cdot (-2) \cdot [5 - 3]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1    B) 4    C) 7    D) 9

7.

$$-8 \cdot (-2) - (-4)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15    B) 16    C) 18    D) 20



# Test05

## MAVi

1.  $-21 : [42 - 21 \cdot 9]^0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -20 B) -21 C) -22 D) -23

2.  $9 \cdot (-7) - (-8) + 1$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -50 B) -51 C) -54 D) -57

3.  $90 : 6.2 + \frac{6.8}{3} \cdot 0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 34

4.  $8 \cdot (-2) - 6 : (-3)$

işlemini yapan bir öğrenci, çözüme şu yolla ulaşmıştır:

- I. adım  $\Rightarrow 8 \cdot (-2) - (-2)$   
 II. adım  $\Rightarrow -16 - (-2)$   
 III. adım  $\Rightarrow -16 + (-2)$   
 IV. adım  $\Rightarrow -18$

Buna göre, öğrenci ilk hatayı kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

- A) IV B) III C) II D) I

5.  $3^3 - 4 \cdot 2^2 + 5 \cdot 7^0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

6.  $-7 + 4 \cdot (-2) \cdot (-1)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7.  $(-6) \cdot (-6) : (-6) - (-3)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -6 B) -3 C) 3 D) 6

# Test 05

## YEŞİL

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A)  $4. (-2) - (-2)^3 = 0$   
 B)  $7^2 : (-1) - (-4) \cdot (-2) = -41$   
 C)  $(-3)^2 \cdot (-2) - (-4)^2 : (-1) = -2$   
 D)  $\frac{-75 : (-1)}{-3} - 2 = -27$

2.  $[3^2]^3 : (-7)^0$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -81 B) 0 C) 81 D) 729

3.  $6^3 : 2^3 - 5 \cdot 4$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -7 B) 0 C) 7 D) 14

4.  $\frac{[128 : (+8) - 4^0 \cdot 5]^2}{-5 - 4 \cdot (-2) + 8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

5.  $[ -(-7) - (-2) + (-3) ]^2 \cdot (-2)^3 + 5^0$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -288 B) -287 C) -286 D) -101

6.  $a = -2$ ,  $b = 2$  iken;

$$(a^b)^3$$

ifadesi hangi değeri alır?

- A) 32 B) 64 C) -64 D) -32

7.  $A^K = 256$  ifadesini sağlayan A ve K tam sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $A = 2$  B)  $A = -4$   
 $K = 8$   $K = 4$   
 C)  $A = -2$  D)  $A = -16$   
 $K = 16$   $K = 2$

Test 06  
SARI

1.

$$5. (-2) + 4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -14 B) -6 C) 4 D) 6

2.

$$4^2 : (-2)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -8 C) -4 D) 8

3.

$$(-5)^2 \cdot [9 - 7]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -50 B) -25 C) 30 D) 50

4.

$$(-4)^0 \cdot (-2)^1 + 2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

5.

$$\frac{7^2 - 4}{-5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) -5 C) -9 D) -10

6.

$$9. (-2) + 4. [7 - 1]$$

işlemini çözen bir öğrenci, sonucu aşağıdakilerden hangisi olarak bulmuştur?

- A) -6 B) -4 C) 6 D) 8

7.

$$24 : (-4) - (-2) \cdot 3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 15

# Test 06

## MAVi

1.  $(-2) \cdot [4^0 - (-2) \cdot 5]$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 18 B) 15 C) -18 D) -22

2.  $4 \cdot (5 - 2)^3 - (-7) \cdot (-1)$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 108 B) 101 C) 49 D) 45

3.  $\frac{-60 : (-2) - (+9) \cdot (-2)}{(-16) : (-4)} = ?$   
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

4.  $(-18)^5 \cdot [-7 - (-7)] + (-4)^2 \cdot (-3) = ?$   
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -48 B) -24 C) -19 D) -11

5.  $[(-7) \cdot (-2) - (+8)]^2$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -36 B) 15 C) 18 D) 36

6.  $4 - (-2) \cdot 3^2 + 1$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

7.  $\frac{27 : (-3) - (-3)^2}{(-6) : 2}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -6 B) 0 C) 6 D) 18

# Test 06

## YEŞİL

1.  $4 \cdot 5^2 - (-2) \cdot (-3)^3$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 54 B) 46 C) 40 D) 36

2.  $[ -(-2)^3 + (-7) ] \cdot [-5 + 4^0]$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -4 B) 0 C) 4 D) 5

3.  $\frac{-4^0 - (-7) \cdot (-1)^0}{(-1)^{2008} \cdot (-1)} = ?$   
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -6 B) -4 C) 2 D) 5

4.  $5 \cdot (-2)^3 - (-7) \cdot (-2) \cdot (-3)^2$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -109 B) -152  
C) -160 D) -166

5.  $\frac{(-4)^3 - (-4)^2}{-(-4)^1} = ?$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -15 B) -20 C) -25 D) -30

6.  $a = -2, b = 3, c = -1$  olmak üzere;

$$[a^b - c^b] \cdot (a \cdot c)^b$$

- işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -56 B) -14 C) 28 D) 72

7.  $[-9 : (-3) + (+2) \cdot (-2)^3]^2 + 1$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 169 B) 170 C) 171 D) 172

## Test07

## SARI

1.

$$(-6) : (-3)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

2.

$$27 : (-3) \cdot 2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -18 B) -9 C) 2 D) 15

3.

$$8 \cdot 8 \cdot (-1)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -17 C) -62 D) -64

4.

$$-19 + (-2)^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -23 B) -19 C) -17 D) -15

5.

$$2^2 - 3^2 + 1^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -4 C) -5 D) -6

6.

$$[8 : (-2)^2] \cdot (-3)$$

işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Negatif bir tam sayıdır.  
B) Sıfırdan büyüktür.  
C) Sıfırdır.  
D) En büyük negatif tam sayıdır.

7.

$$(-2)^3 \cdot 2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

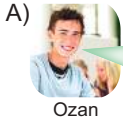
- A) 16 B) +8 C) -8 D) -16



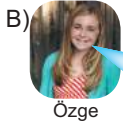
# Test07

## MAVi

### 1. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?



Matematik işlemlerinde varsa en önce toplama işlemi yapılır.



Karışık işlemlerde varsa en önce parantez içindeki işlem hesaplanır.



$5 - (-4)^2$  işleminde öncelikle  $(-4)^2$  hesaplanmalıdır.



$14 : 7 \cdot (-2)$  işleminde öncelik en soldaki bölme işlemindedir.

2. 
$$\frac{27 \cdot (-2)^2 + 5 \cdot (-3)^0}{-1 - (-1)}$$

işleminin sonucu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sonuç 1'dir.
- B) Sonuç en büyük negatif tam sayıdır.
- C) Sonuç hesaplanamaz.
- D) Sonuç 0'dır.

### 3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğru bulunmuştur?

- A)  $(-4)^2 - (-2) = 64$
- B)  $[-6 \cdot (-3)] : (-1) = -18$
- C)  $[27 : 3] - (-1)^0 = 10$
- D)  $13 \cdot (-1)^0 = -13$

### 4.

$$\frac{7 \cdot (-2) - (-3)}{5 \cdot (-1)^2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{11}{5}$
- B)  $-\frac{8}{5}$
- C)  $\frac{8}{5}$
- D)  $-\frac{17}{10}$

### 5.

$$(-1)^2 \cdot [(-2) + 3 \cdot (-3)]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -11
- B) -7
- C) 9
- D) 11

### 6.

$$4^0 + 5^2 - (-1)^{1000}$$

Yukarıdaki işlemin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

### 7.

$$4 - (-3) \cdot 5$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35
- B) 19
- C) 11
- D) 10

# Test07

## YEŞİL

1.  $16^2 : [1 - (-3)] \cdot (-1) + 5$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -47 B) -50 C) -59 D) -64

2.  $27^4 : 9^4$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

3.  $x = -4$  olmak üzere;  
 $x^3 - x^2$   
ifadesinin sonucu hangi tam sayıya eşittir?  
A) -82 B) -80 C) -64 D) -48

4.  $\frac{10^3 \cdot 10^2}{10^4} + 1$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 10 B) 11 C) 100 D) 101

5.  $[12 : (-4) + 5 \cdot (-3)^0 - (-7)]^2$   
işleminin sonucu hangisidir?  
A) 9 B) 27 C) 81 D) 101

6.  $\frac{-15 - (-2) \cdot 4 - (-3)^0}{(-6) : (-3)}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -4 B) -3 C) -2 D) 0

7.  $\frac{-20 : [-5^0 - (-5)]}{4 - (-2)^0}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $-\frac{5}{2}$  B)  $-\frac{5}{3}$  C)  $-\frac{5}{4}$  D) -1



# MATEMATİK

## Ünite 1

### SAYILAR ve İŞLEMLER

Rasyonel Sayılar

Rasyonel Sayılarda İşlemler





# Test 08

## SARI

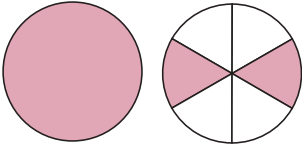
1.



Yukarıdaki modele ait rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{2}{8}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{5}{8}$

2.



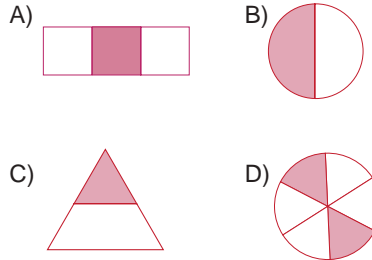
Yukarıdaki modelin ifadesi olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1\frac{4}{6}$  B)  $1\frac{2}{6}$  C)  $1\frac{2}{4}$  D)  $\frac{8}{4}$

3.  $\frac{18}{7}$  kesrinin birim kesri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{18}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{1}{18}$  D)  $\frac{1}{7}$

4. Aşağıdaki modellerden hangisi  $\frac{1}{2}$  rasyonel sayısını gösterir?



5.  $\frac{2}{5}$  sayısının  $(-4)$  ile genişletilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{8}{20}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $-\frac{2}{20}$  D)  $-\frac{1}{20}$

6.  $-\frac{2}{5}$  rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{5}{2}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $-\frac{2}{-5}$

7. Aşağıdakilerden hangisi bir rasyonel sayı değildir?

- A)  $-4$  B)  $\frac{7}{0}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{0}{-19}$

# Test08

## MAVi

1. Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{2}{3}$  rasyonel sayısının farklı bir gösterimi değildir?

A)  $\frac{4}{6}$  B)  $\frac{6}{9}$  C)  $-\frac{2}{3}$  D)  $0,6$

2.



Hatice

Her rasyonel sayı, aynı zamanda bir kesirdir.



Bulut

Her tam sayı aynı zamanda bir rasyonel sayıdır.



Barış

Bir rasyonel sayının paydası sıfır olamaz.



Damla

Negatif rasyonel sayı yoktur.

Yukarıda rasyonel sayılar ile ilgili bilgi veren öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

A) Barış B) Bulut  
C) Hatice D) Damla

3.  $\left\{-1, -\frac{1}{2}, 0, \frac{4}{5}, \frac{7}{0}, -\frac{9}{2}\right\}$  Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi rasyonel sayı değildir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

Sayı	Toplama işlemine göre tersi	Çarpma işlemine göre tersi
A) -5	5	$-\frac{1}{5}$
B) $\frac{3}{7}$	$-\frac{3}{7}$	$\frac{7}{3}$
C) $-2\frac{1}{5}$	$2\frac{1}{5}$	$-2\frac{5}{1}$
D) $-1\frac{3}{7}$	$1\frac{3}{7}$	$-\frac{7}{10}$

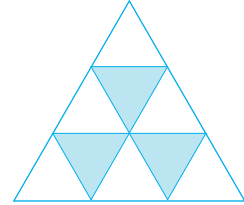
5. Aşağıdaki rasyonel sayılarda hangisi bir tam sayılı kesir biçiminde yazılamaz?

A)  $\frac{4}{7}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{9}{9}$  D)  $-\frac{17}{3}$

6.  $-\frac{4}{11}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç sıfır olur?

A) Toplama işlemine göre tersi ile  
B) Çarpma işlemine göre tersi ile  
C) Kendisinin iki katı ile  
D) Sıfır ile

7.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki modelin belirttiği rasyonel sayının bir eşiti değildir?

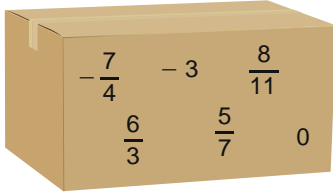
A)  $\frac{3}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $0,3$  D)  $\frac{3}{6}$



# Test 08

## YEŞİL

1.



Kutuda 6 tane rasyonel sayı vardır.



Kutuda 4 tane rasyonel sayı vardır.

Arzu ve Yiğit'in ifadelerine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Arzu	Yiğit
A)	Doğru	Doğru
B)	Yanlış	Yanlış
C)	Doğru	Yanlış
D)	Yanlış	Doğru

2.  $(-3)$  sayısının çarpma işlemine göre tersi olan sayının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B)  $-\frac{1}{3}$       C)  $-3$       D)  $\frac{1}{3}$

3.

$$-\frac{2}{5} = \frac{\blacktriangle}{10} = \frac{8}{\blacksquare}$$

eşitliğine göre,  $\blacktriangle - \blacksquare$  farkı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $-24$       B)  $-16$       C)  $16$       D)  $24$

4.

$\frac{2}{8-x}$  sayısı bir rasyonel sayı belirttiğine göre  $x$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1      B) 0  
C)  $-7$       D) 8

5.

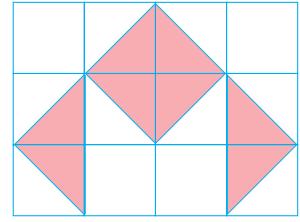
$$x = -4 \cdot (-2)$$

$$y = 9 : (-3) \text{ veriliyor.}$$

Buna göre,  $\frac{x}{y}$  rasyonel sayısının toplama işlemine göre **tersi** aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{8}{3}$       B)  $\frac{8}{3}$       C)  $-\frac{3}{8}$       D)  $\frac{3}{8}$

6.



Yukarıdaki modelin ifade ettiği rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{8}{25}$       B)  $\frac{7}{24}$       C)  $\frac{1}{3}$       D) 3

7.

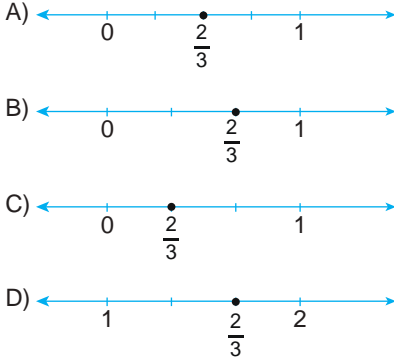
$\frac{-8}{2-a}$  sayısını tam sayı yapan kaç tane  $a$  tam sayısı vardır?

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 3

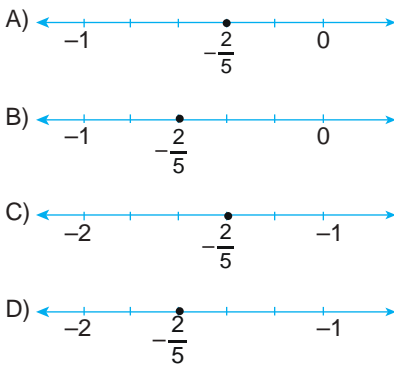
# Test 09

## SARI

1.  $\frac{2}{3}$  sayısının sayı doğrusundaki yeri aşağıdakilerden hangisidir?



2.  $-\frac{2}{5}$  sayısının sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aşağıdakilerden hangisi yarımdan büyüktür?

A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$

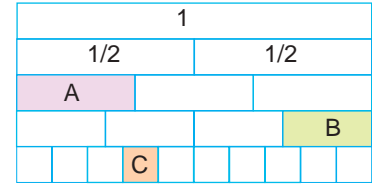
4. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{7} > \frac{2}{5}$   
 B)  $\frac{1}{4} > \frac{2}{3}$  D)  $\frac{4}{3} > \frac{5}{2}$

5.  $-2\frac{1}{3}$ ,  $1\frac{4}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$  rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1\frac{4}{5} > -2\frac{1}{3} > \frac{2}{3}$   
 B)  $\frac{2}{3} > 1\frac{4}{5} > -2\frac{1}{3}$   
 C)  $1\frac{4}{5} > \frac{2}{3} > -2\frac{1}{3}$   
 D)  $-2\frac{1}{3} > 1\frac{4}{5} > \frac{2}{3}$

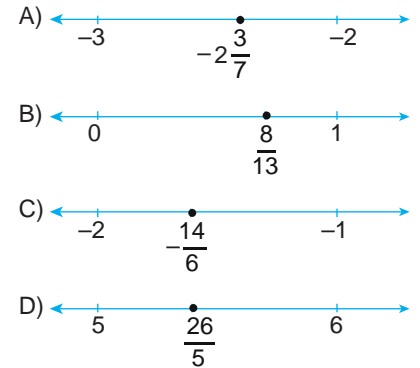
- 6.



Yukarıdaki kesir duvarında verilen A, B ve C sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $C > B > A$  B)  $B > C > A$   
 C)  $A > B > C$  D)  $A > C > B$

7. Aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen sayıların hangisinin yeri yanlış?



# Test 09

## MAVi

1.  $\frac{10}{x} > \frac{30}{42}$

Yukarıdaki sıralamanın doğru olabilmesi için x yerine en büyük hangi tam sayı gelmelidir?

- A) -13 B) -12 C) 1 D) 13



Yukarıdaki sayı doğrusunda işaretlenen  $\blacktriangle$  sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{11}{4}$  C)  $\frac{7}{5}$  D)  $\frac{7}{9}$

3. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi  $-\frac{2}{7}$  sayısından büyüktür?

- A)  $-\frac{4}{9}$  B)  $-\frac{3}{7}$  C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{1}{8}$

4.  $-\frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{4}{5} > \frac{3}{4} > \frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{4} > \frac{1}{2} > -\frac{4}{5}$   
C)  $\frac{1}{2} > \frac{3}{4} > -\frac{4}{5}$  D)  $\frac{3}{4} > -\frac{4}{5} > \frac{1}{2}$

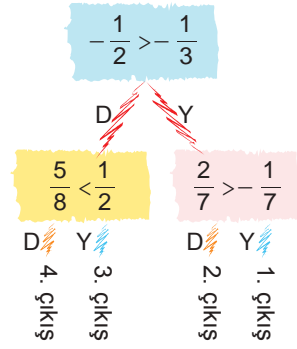
5.

$$\begin{array}{cc} -\frac{3}{7} > -\frac{1}{7} & -\frac{6}{5} < \frac{2}{5} \\ \frac{1}{4} < \frac{21}{5} & \frac{4}{9} > \frac{2}{9} \end{array}$$

Yukarıdaki karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

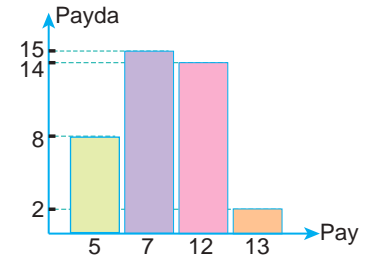
6.



Yukarıdaki ifadelerle ait doğru okları takip eden bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış  
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

7.



Yukarıdaki grafikte renkli sütunların her biri bir rasyonel sayıyı gösteriyor.

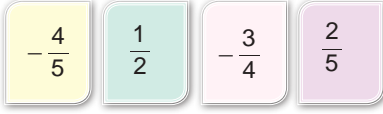
Buna göre, hangi renge ait sayı en büyüktür?

- A) Turuncu B) Pembe  
C) Mor D) Yeşil

# Test 09

## YEŞİL

1.



Yukarıdaki kartlarda yazan sayılardan hangi ikisi arasındaki uzaklık en azdır?

- A) Pembe-mor      B) Sarı-yeşil  
C) Pembe-yeşil      D) Sarı-mor

2.

$$\frac{2}{5} < x < \frac{3}{4}$$

Yukarıdaki ifadeye göre, x rasyonel sayısı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{9}{20}$       B)  $\frac{29}{40}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{4}{5}$

3.

$$\frac{5}{6} > \frac{1-a}{3} > \frac{1}{2}$$

ifadesinde a'nın alabileceği tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2      B) 1      C) 0      D) -1

4.

Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi  $\frac{1}{3}$  ile  $\frac{1}{2}$  arasında değildir?

- A)  $\frac{17}{36}$       B)  $\frac{11}{24}$       C)  $\frac{5}{6}$       D)  $\frac{5}{12}$

5.

Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda (-4) ve (-5) sayıları arasında yer almaz?

- A)  $-\frac{34}{7}$       B)  $-\frac{11}{3}$       C)  $-\frac{9}{2}$       D)  $-\frac{25}{6}$

6.

Aşağıdakilerden hangisi  $-\frac{61}{8}$  ve  $-2\frac{1}{5}$  sayıları arasındaki tam sayıları ifade eden kümedir?

- A)  $\{-7, -6, -5, -4, -3\}$   
B)  $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$   
C)  $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$   
D)  $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$

7.

a < -1 olmak üzere;

aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

- A)  $\frac{a+1}{a}$       B)  $\frac{a-1}{a}$   
C)  $\frac{a}{a-3}$       D)  $\frac{1}{a}$

Test 10

SARI

1.

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{7}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{7}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{12}$

2.

$$\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{7}{9}$

3.

$$\frac{2}{15} + \frac{7}{15} - \frac{1}{15}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

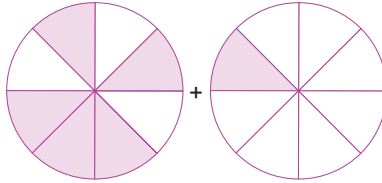
- A)  $\frac{8}{30}$  B)  $\frac{7}{30}$  C)  $\frac{8}{15}$  D)  $\frac{9}{15}$

4.

$\frac{4}{9}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa, sonuç 1 olur?

- A)  $\frac{4}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{1}{9}$

5.



Yukarıda modellenen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{8} + \frac{7}{8}$  B)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$   
C)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{7}$  D)  $\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

6.

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{4}{13}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{9}{10}$

7.

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{22}{45}$  B)  $\frac{2}{41}$  C)  $\frac{6}{4}$  D)  $\frac{10}{14}$

# Test 10

## MAVi

1.

$$2 - \frac{1}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{4}{2}$  D)  $\frac{5}{3}$

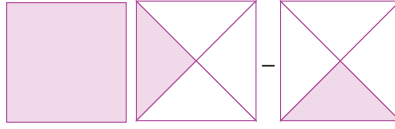
2.

$$4\frac{1}{5} + \frac{1}{2}$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4\frac{7}{10}$  B)  $4\frac{2}{7}$  C)  $5\frac{1}{3}$  D)  $5\frac{1}{2}$

3.



Yukarıda modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2\frac{1}{2}$  B) 2 C)  $1\frac{1}{3}$  D) 1

4.

$$2\frac{1}{3} - 4\frac{1}{5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{28}{15}$  B)  $-\frac{28}{15}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D)  $\frac{4}{7}$

5.

$$3\frac{1}{2} - \left(-1\frac{1}{3}\right)$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4\frac{5}{6}$  B)  $3\frac{5}{6}$  C)  $2\frac{5}{6}$  E)  $1\frac{3}{6}$

6.

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{5} + \frac{2}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{13}{30}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{17}{30}$

7.

$\frac{2}{5}$  sayısının çarpma işlemine göre tersi ile toplama işlemine göre **tersi**nin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2\frac{3}{10}$  B)  $\frac{21}{10}$  C)  $\frac{25}{11}$  D)  $\frac{21}{9}$

# Test 10

## YEŞİL

1.  $\frac{3}{10}$  sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisine aittir?

A)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$   
C)  $\frac{6}{7} - \frac{1}{3}$  D)  $\frac{9}{14} + \frac{2}{3}$

2.  $2013\frac{4}{5} - 2012\frac{1}{5}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{8}{5}$  B)  $1\frac{1}{5}$  C)  $1\frac{4}{5}$  D)  $2013\frac{1}{5}$

3.  $\left(\frac{7}{12} + \frac{5}{9} - \frac{8}{27}\right) + \left(-\frac{5}{12} - \frac{5}{9} + \frac{8}{27}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

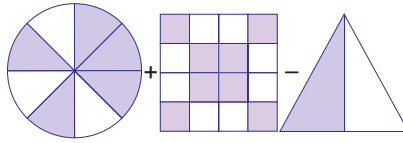
A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{12}$

4.  $4 - \frac{1}{2} + 4 - \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{13}{2}$  B) 7 C)  $\frac{15}{2}$  D)  $8\frac{1}{2}$

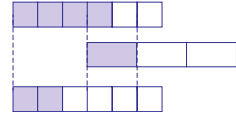
5.



Yukarıda modellenen işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{5}{16}$  C)  $\frac{5}{8}$  D)  $\frac{4}{5}$

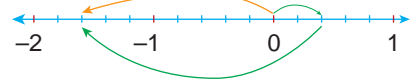
6.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{4}{6} + \frac{1}{3} = 1$  B)  $\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$   
C)  $\frac{4}{6} - \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$  D)  $\frac{4}{6} + \frac{1}{3} = 1$

7.



Yukarıdaki sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1\frac{2}{5} - 2 = 1\frac{3}{5}$   
B)  $\frac{2}{5} - 2 = -1\frac{3}{5}$   
C)  $2 - 1\frac{3}{5} = \frac{2}{5}$   
D)  $\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} = 2$

Test 11  
SARI

1.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = ?$

Yukarıdaki toplama işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{6}{7}$  D)  $\frac{7}{6}$

2.  $4 + \frac{3}{5}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{23}{5}$  B)  $\frac{21}{5}$  C)  $\frac{19}{5}$  D)  $\frac{17}{5}$

3.  $-\frac{4}{15}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A)  $\frac{4}{30}$  B)  $-\frac{5}{15}$  C)  $1\frac{1}{15}$  D)  $\frac{34}{15}$

4.  $\frac{4}{2} - (-2\frac{1}{3})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4\frac{1}{2}$  B)  $4\frac{1}{3}$   
C)  $4\frac{1}{4}$  D)  $-4\frac{1}{2}$

5.  $\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}}\boxed{\phantom{0}} =$

Yukarıda modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $1\frac{1}{2}$  C)  $\frac{5}{3}$  D)  $2\frac{2}{3}$

6.  $1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{2} = A$

işleminde A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B)  $\frac{7}{6}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$  C)  $\frac{4}{9} - \frac{1}{2} = -\frac{1}{18}$   
B)  $4\frac{1}{5} - 3\frac{1}{5} = 1$  D)  $1\frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$



## Test 11

## MAVi

1.

$$\frac{2}{3} - 2 + \frac{4}{5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{8}{15}$  B)  $\frac{4}{15}$  C)  $-\frac{7}{15}$  D)  $-\frac{8}{15}$

2.

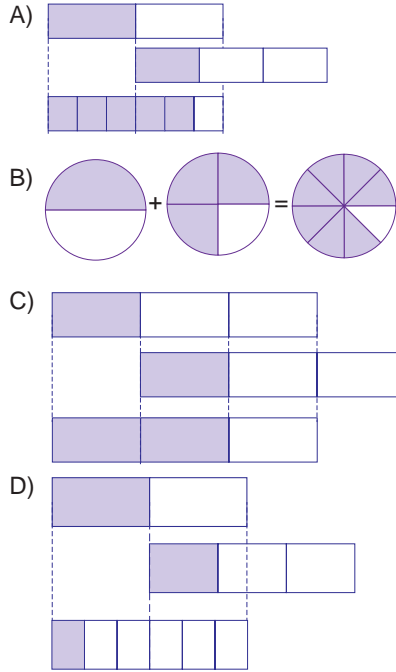
$$(4 - \frac{1}{2}) + (3 + \frac{1}{3})$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

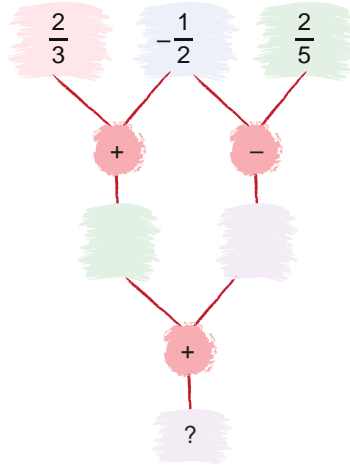
- A)  $\frac{41}{6}$  B)  $\frac{40}{41}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{41}$

3.

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$  işleminin modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?



4.



Yukarıdaki şemaya göre ? yeri-  
ne aşağıdakilerden hangisi gelmeli-  
dir?

- A)  $-\frac{17}{15}$  B)  $-\frac{11}{15}$  C)  $\frac{1}{15}$  D)  $\frac{11}{15}$

5.

$$\left[\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right] - \left(-2\frac{1}{3}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2$  B)  $2\frac{1}{2}$  C)  $3$  D)  $3\frac{1}{2}$

6.

$-4\frac{1}{6} - \frac{1}{2}$  işleminin sonucunu han-  
gi öğrenci doğru söylemiştir?



Ali

$$-\frac{27}{6}$$



Zeynep

$$-\frac{9}{2}$$



Yiğit

$$-\frac{14}{3}$$



Gülsüm

$$\frac{14}{9}$$

- A) Ali  
C) Gülsüm

- B) Yiğit  
D) Zeynep

7.

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) + \left(1 + \frac{1}{3}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{17}{6}$  B)  $1\frac{2}{6}$  C)  $2\frac{1}{6}$  D)  $\frac{15}{6}$

## Test 11

## YEŞİL

1.

$$6\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi değildir?

A)  $\frac{35}{6}$  B)  $5\frac{5}{6}$  C)  $5\frac{1}{6}$  D)  $5 + \frac{5}{6}$

2.

$$-12\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -13 B) -12 C) -11 D) -10

3.

$$-4\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-3\frac{1}{2}$  B)  $-3\frac{1}{15}$  C)  $3\frac{1}{6}$  D)  $3\frac{1}{15}$

4.

$$A = \frac{12}{7} - \frac{1}{2} + \frac{4}{9}$$

$$B = \frac{2}{7} - \frac{11}{2} - \frac{22}{9}$$

olduğuna göre, **A + B** işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -6 B) -5 C) -4 D) -3

5.

$$-\frac{1998}{125} + 5\frac{123}{125} = \star$$

ise **★** ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -15 B) -13 C) -12 D) -10

6.

$-1\frac{1}{4}$  sayısının çarpma işlemine göre tersi ile toplama işlemine göre tersinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{7}{20}$  B)  $\frac{9}{20}$  C)  $\frac{12}{30}$  D)  $\frac{17}{30}$

7.



Yukarıdaki sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{5}{3} - \frac{6}{3} = \frac{-1}{3}$

B)  $\frac{5}{3} + \frac{2}{3} = \frac{7}{3}$

C)  $-\frac{5}{3} + \frac{6}{3} = \frac{1}{3}$

D)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = 1$

Test 12  
SARI

1.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

2.

$$-\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{8}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{8}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{15}{56}$  D)  $-\frac{17}{56}$

3.

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{7}$$

işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{15}{28}$  B)  $\frac{19}{28}$  C)  $\frac{28}{15}$  D)  $\frac{31}{15}$

4.

$$-\frac{1}{3} : 3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -9 B) -3 C) -1 D)  $-\frac{1}{9}$

5.

$$\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}\right) : \frac{1}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

6.

$$\left(-\frac{7}{4}\right) : \left(+\frac{7}{4}\right)$$

işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

7.

$$\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D)  $-\frac{1}{2}$

# Test 12

## MAVi

1.

$$\frac{2}{\frac{3}{\frac{4}{4}}}$$


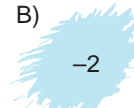


işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{6}{4}$  C)  $\frac{8}{3}$  D) 6

2.

$$-\frac{9}{4} \cdot 1\frac{1}{3}$$

işleminin sonucu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  -3 B)  -2  
C)  -1 D)  1

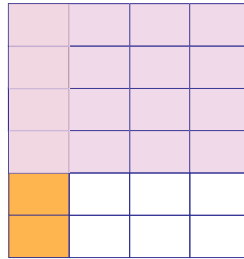
3.  $(4 - \frac{1}{2}) : (-\frac{1}{2}) = x$   
ise x kaçtır?

- A) -4 B) -5 C) -6 D) -7

4.  $-5\frac{1}{3}$  sayısının çarpma işlemine göre tersinin 8 katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{3}{16}$  C)  $-\frac{3}{2}$  D)  $-\frac{3}{8}$

5.



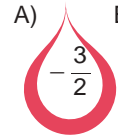
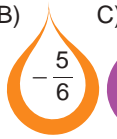
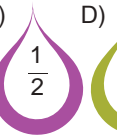

Yukarıda modellenen işlemin matematiksel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{6} = \frac{4}{24}$  B)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{16}$   
C)  $\frac{2}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{16}$  D)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{3}{24}$

6.

$$(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{2})$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)   $-\frac{3}{2}$  B)   $-\frac{5}{6}$  C)   $\frac{1}{2}$  D)   $\frac{3}{4}$

7.

$$(-\frac{4}{3}) \cdot (1\frac{1}{3})$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B)  $-1\frac{4}{9}$  C)  $-\frac{16}{9}$  D) -2

# Test 12

## YEŞİL

1.  $\frac{4}{5} \cdot \boxed{\phantom{0}} = -\frac{1}{2}$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanması için kutu içine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{5}{8}$  C)  $-\frac{4}{5}$  D)  $-\frac{8}{5}$

2.  $\frac{1 - \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 2 D) 3

3.  $-1 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{4}{6}$  C)  $-\frac{4}{9}$  D)  $-\frac{1}{3}$

4.  $x = -\frac{1}{3}$ ,  $y = \frac{1}{4}$  olduğuna göre;  
aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu en büyüktür?

A)  $\frac{x}{y}$  B)  $x \cdot y$  C)  $\frac{y}{x}$  D)  $-x \cdot y$

5.  $-\frac{a}{b} \cdot \frac{2a}{3b}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $-\frac{2}{3}$  D)  $-\frac{3}{2}$

6.  $\left(-1 \cdot \frac{1}{2^3}\right) \cdot 2^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisinde eşittir?

A)  $-\frac{7}{8}$  B)  $-1$  C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{7}{2}$

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

A)  $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}$

B)  $\left(+\frac{4}{5}\right) \cdot 0 = 0$

C)  $\left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot (-1) = 1\frac{1}{2}$

D)  $0 \cdot \left(-\frac{7}{5}\right) = -\frac{7}{5}$

# Test 13

## SARI

1.

$$\left(-\frac{4}{5}\right) : \left(-\frac{1}{2}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{5}{8}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{5}{8}$  D)  $\frac{8}{5}$

2.

$\frac{7}{2} \cdot (-2)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -7 B) -5 C) -3 D) -2

3.

$$-\frac{4}{9} \cdot 0$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{4}{9}$  B) 0 C)  $\frac{4}{9}$  D) 1

4.

$\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{6}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{9}{4}$

5.

$$\frac{0}{\frac{2}{3}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{20}{3}$

6.

$$\frac{-1}{\frac{4}{5}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{5}{4}$  B)  $\frac{4}{6}$  C)  $-\frac{4}{5}$  D)  $-\frac{5}{4}$

7.

$-4 : (-2) = a$  ise;  $\frac{a}{-8}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B)  $\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D) -4

# Test 13

## MAVi

1.  $\frac{7}{25}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 1 olur?

A)  $-\frac{7}{25}$  B) 0 C) 1 D)  $\frac{25}{7}$

2. Aşağıdakilerden hangisi  $\left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$  işleminin sonucuna eşit değildir?

A)  $\frac{1}{4^2}$  B)  $-\frac{1}{4^2}$  C)  $\left(-\frac{1}{4}\right)^2$  D)  $\frac{1}{16}$

3.  $\frac{-17}{\frac{17}{4}} = A$  olduğuna göre, **A** sayısının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4 B) -3 C) 0 D) 1

4.  $K : \left(-\frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu 1 olduğuna göre, **K** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -2 B) -1 C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{2}$

5.  $\frac{3 + \frac{1}{2}}{-\frac{3}{2}} = k$  olduğuna göre, **k** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{7}{3}$  B)  $-\frac{3}{7}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{3}{7}$

6.  $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{6}{27}$  B)  $-\frac{8}{27}$  C)  $-\frac{6}{9}$  D)  $-\frac{8}{3}$

7.  $\frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{6}{8}\right)$

çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4 B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{4}$  D) 4

# Test 13

## YEŞİL

1.  $\frac{x}{y} = -\frac{1}{2}$  ise;  $\left(\frac{x}{y}\right)^2 : (-2)$  işlemi-

nin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{1}{8}$  C)  $\frac{2}{9}$  D)  $\frac{1}{4}$

2.  $\left(4\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-2\frac{1}{3}\right)$  çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{63}{6}$  B)  $-\frac{2}{6}$  C)  $-\frac{6}{19}$  D)  $-\frac{6}{63}$

3.  $\left[(-\frac{2}{3}) : (-\frac{5}{6})\right]^2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{16}{25}$  B)  $1\frac{4}{25}$  C)  $\frac{25}{16}$  D)  $2\frac{1}{16}$

4.  $-\frac{4}{5} = \frac{\star}{10} = -\frac{8}{\blacksquare}$

Yukarıdaki eşitliğe göre;

$-1 \cdot \frac{\star}{\blacksquare}$

işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $-\frac{4}{5}$  B)  $-\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

5.  $\frac{4}{\frac{5}{1}} \cdot (-2) = \blacktriangle$

ise  $\blacktriangle$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{16}{5}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{5}{16}$  D)  $-\frac{5}{8}$

6.  $\frac{-27}{5}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa, sonuç bir tam sayı olmaz?

A) -10 B) -5 C) -1 D) 25

7.  $-\frac{1}{2} : x = -4$  ise  $x$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) 4 C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{8}$



# Test 14

## SARI

1.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{12}$  B)  $\frac{7}{24}$  C)  $\frac{12}{17}$  D)  $\frac{11}{12}$

2.  $4 - 2\frac{2}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $-\frac{5}{2}$  D)  $-\frac{7}{4}$

3.  $4 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{1}{7}$  C)  $-\frac{7}{4}$  D)  $-\frac{5}{2}$

4.  $3 : \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $7\frac{2}{5}$  B)  $\frac{13}{2}$  C)  $3\frac{1}{2}$  D)  $1\frac{1}{2}$

5.  $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{3} = A$

işleminin sonucu A ise, A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{1}{6}$  D)  $-\frac{1}{12}$

6.  $\left(-\frac{3}{4}\right) : (-2)$

Yukarıdaki kartta yazılı olan işlemin sonucu, kartın arka yüzünde yazmaktadır.

Buna göre kartın arka yüzü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{3}{8}$   
C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{3}{2}$

7.  $\left(-\frac{1}{3} + 1\right) : \left(-\frac{1}{2}\right)$

Yukarıdaki işleme ait sonuç, aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{4}{3}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D) 1

# Test 14

## MAVi

1.  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right)$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{6}$

2. 
$$-\frac{4 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{1}{2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

3. 
$$\frac{7}{2} + 1\frac{1}{2} - 3\frac{4}{5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2\frac{1}{3}$  B)  $1\frac{1}{5}$  C)  $-1\frac{1}{5}$  D)  $-1\frac{4}{5}$

4.



Şahin

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$$

işleminin sonucunu doğru olarak bulan Şahin, aşağıdakilerden hangisine ulaşmıştır?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{3}$

5.

$$\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{12}$  B)  $-\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{64}$  D)  $\frac{1}{12}$

6.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \frac{1}{4} = \blacksquare$$

ise  $\blacksquare$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{2}$

7.

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right) + 1$$

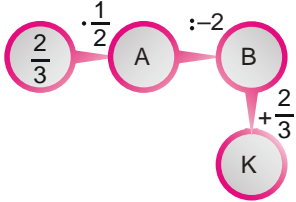
işlemin hesaplandığında bulunan sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

A)  $\frac{5}{2}$  B)  $\frac{7}{4}$  C) 1 D) 0

# Test 14

## YEŞİL

1.



Yukarıdaki şemada verilen işlem sırası takip edilirse K yerine aşağıdakilerden hangisi gelir?

- A)  $\frac{2}{6}$  B)  $\frac{3}{6}$  C)  $\frac{4}{6}$  D)  $\frac{5}{6}$

2.

$$a = \frac{1}{2} + 1$$

$$b = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$c = \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$$

olduğuna göre, a, b ve c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a > b > c$  B)  $a > c > b$   
C)  $b = a > c$  D)  $a > b = c$

3.

$$\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right)}{\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

4.

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{1 + \frac{5}{2}}}} = \star$$

olduğuna göre  $\star$  ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{7}{12}$  D)  $\frac{2}{3}$

5.

$$\left(-\frac{2x}{y} + \frac{3x}{2y}\right) : \left(-\frac{2x}{3y}\right)$$



işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $-\frac{x}{2y}$  B)  $-\frac{3}{2}$  C)  $\frac{3x}{2y}$  D)  $\frac{3}{4}$

6.



Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabını aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru bulmuştur?

A)   $\frac{16}{5}$  B)   $-\frac{4}{5}$

C)   $\frac{5}{16}$  D)   $-\frac{5}{16}$

7.

$\frac{49}{15}$  sayısı  $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$  biçiminde yazılırsa, a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A) 7 B)  $\frac{22}{3}$  C) 8 D)  $\frac{25}{3}$



1.  $4 - 3 \cdot \frac{5}{6} - 1 : \frac{2}{3}$

işleminin sonucunu bulunuz.

2.  $1 - \frac{15}{4 - \frac{5}{2+x}} = -2$

işleminde verilmeyen x değerini bulunuz.

3.  $\frac{-1 + 5\frac{1}{2}}{4 : \frac{2}{3} - \left(\frac{1}{3}\right)^2} \cdot 2$

işleminin sonucunu bulunuz.

4. Bir turist kafilesindeki turistlerin  $\frac{2}{5}$  si Alman,  $\frac{3}{7}$  ü Türk ve kalanı da Japon'dur.

**Japon turistler 12 kişi olduğuna göre, Türk turist sayısını bulunuz.**

5.  $\frac{5}{9}$  'ü dolu olan bir havuzdan 120 litre su boşalınca; havuzun yarısı boş kalıyor.

**Buna göre havuzun tamamının kaç litre su aldığını bulunuz.**

6.  $a = 0,1\bar{2}$

$b = 1,3$

olduğuna göre;

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$  toplamının değerini bulunuz.

7.  $\frac{5,02 - 4,3}{2 + (1,1) \cdot 3}$

ifadesinin sonucunu bulunuz.

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 1

## SAYILAR ve İŞLEMLER

### Rasyonel Sayılarda İşlemler





# Test 15

## SARI

1.  $-\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}$

Yukarıdaki işlemin sonucunu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru olarak bulmuştur?

A)



B)



C)



D)



2.  $\frac{1}{2^2} - 1$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{3}{4}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{3}$

3.  $-4 \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)$  işleminin ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4 B) -5 C) -6 D) -7

4.  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \frac{1}{2}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{8}$

5.  $\left(-3 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{4}{5}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)

-2

B)

$\frac{1}{2}$

C)

1

D)

2

6.  $\left[\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{4}{5}\right]^0$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{18}{25}$  B)  $-\frac{27}{122}$  C) -1 D) 1

7.  $\frac{-2}{3 + \frac{1}{4}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{13}{5}$  B)  $\frac{13}{11}$  C)  $-\frac{1}{13}$  D)  $-\frac{8}{13}$

# Test 15

## MAVi

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A)  $\left(-\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{25}$   
 B)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$   
 C)  $\frac{12}{17} \cdot \left(1\frac{1}{2} - \frac{3}{2}\right) = \frac{12}{19}$   
 D)  $1\frac{1}{4} \cdot (-2) = -\frac{5}{2}$

2.

$$\frac{4\frac{1}{2} - 1}{3 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$$

Yukarıdaki karta yazılmış olan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{19}{21}$  B)  $-\frac{4}{19}$   
 C)  $-1$  D)  $\frac{21}{19}$

3.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{n}\right) = \frac{21}{2}$  veriliyor. Buna göre  $n$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

4.

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{5}$  B)  $-\frac{1}{25}$  C)  $\frac{4}{25}$  D) 4

5.

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{2}$  D) 2

6.

$$1 - \frac{1 + \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{2}}$$

Yukarıda verilen işleme ait sonuç hangi seçenektir?

- A)  $-\frac{5}{3}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{2}{3}$

7.

$$\frac{7}{2} - 1\frac{1}{2} - 3\frac{4}{5}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1\frac{1}{7}$  B)  $\frac{5}{7}$  C)  $-\frac{7}{5}$  D)  $-\frac{9}{5}$



# Test 15

## YEŞİL

1.  $1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D)  $-\frac{3}{8}$

2.  $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = ?$

Yukarıdaki işlemin sonucu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $\frac{7}{36}$  D)  $\frac{1}{6}$

3.  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 - 6 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^3$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D)  $\frac{4}{3}$

4.  $\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2}\right) \cdot x = \frac{1}{10}$

eşitliğinin sağlanması için x yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $\frac{10}{13}$  B)  $\frac{1}{13}$  C)  $-\frac{1}{13}$  D) -13

5.  $4 \cdot \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \frac{1}{3} + 1$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{9}{8}$  B)  $\frac{53}{18}$  C)  $\frac{69}{25}$  D)  $\frac{71}{24}$

6.  $\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \cdot \left(-2 + \frac{1}{3^3}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{53}{36}$  B)  $-\frac{47}{36}$  C)  $-\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{6}$

7.  $12 - \frac{16}{\frac{1}{2} + \frac{15}{1 - \frac{1}{x}}} = 4$

eşitliğinde x kaçtır?

- A) -9 B)  $-\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{12}$  D) 12

# Test 16

## SARI

1.  $\frac{4}{5} - 2 \cdot \frac{1}{3} = A$   
ise **A** ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-1$  B)  $\frac{1}{15}$  C)  $\frac{2}{15}$  D)  $\frac{1}{5}$

2.  $A = -\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{4}{5}$   
"A ve B'den küçük olanı seç"

I. kart

$K = \frac{4}{3}$  L)  $\frac{10}{17}$

"K ve L'den büyük olanı seç"

II. kart

Yukarıdaki kartlarda verilen yönergelere göre; I. karttan seçilen sayının, II. karttan seçilen sayıya bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{10}{7}$

3.  $5 - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$

işleminin sonucu hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A)  $\frac{17}{4}$  B)  $4$  C)  $\frac{15}{4}$  D)  $\frac{7}{2}$

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} + 1 = \frac{5}{2}$   
B)  $-\frac{7}{11} \cdot \left(4 - \frac{12}{3}\right) = 0$   
C)  $-1 \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) = -\frac{1}{4}$   
D)  $-8 \cdot \frac{1}{3} = -\frac{8}{3}$

5.  $1\frac{1}{2} : 2\frac{1}{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{7}{2}$  C)  $\frac{9}{14}$  D)  $\frac{14}{9}$

6.  $\frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$

işleminin sonucu olan rasyonel sayının çarpma işlemine göre **tersi** aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $-\frac{3}{2}$  D)  $-6$

7.  $2013\frac{1}{4} - 2009$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1\frac{1}{7}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{15}{4}$  D)  $4\frac{1}{4}$

# Test 16

## MAVi

1.  $\frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}} = \star$

olduğuna göre,  $\star$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -2 C) 1 D) 4

2.  $\left(1 - \frac{4}{5}\right)^3 : \left(-\frac{2}{5}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{50}$  B)  $-\frac{1}{50}$  C)  $-\frac{1}{25}$  D) -25

3.

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2}}$$

Yukarıdaki işleme ait sonuç aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{9}{25}$  C)  $\frac{6}{25}$  D)  $\frac{3}{25}$

4.

.	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$
$-1\frac{1}{4}$	A	
$2\frac{1}{5}$		B

Yukarıdaki tabloya göre; **A:B** işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $\frac{121}{107}$  B)  $\frac{75}{88}$  C)  $-\frac{16}{121}$  D)  $-\frac{88}{73}$

5.

$$2 - \frac{1}{5} : \frac{1}{\frac{1}{3} - 2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{3}$  B) 3 C)  $\frac{11}{3}$  D) 4

6.

$$\frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3} = x \cdot 4$$

eşitliğine göre **x** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -60 B)  $-\frac{1}{60}$  C)  $\frac{1}{60}$  D)  $\frac{1}{6}$

7.

$$x = -\frac{1}{3} \quad y = \frac{1}{4} \quad z = -1\frac{2}{3}$$

olduğuna göre;  $\frac{x \cdot y}{z}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{20}$  B) 2 C) 5 D) 20

# Test 16

## YEŞİL

1.  $\frac{1 + \left(\frac{1}{2}\right)^2}{1 - \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}} : (-2)^3$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D)  $-\frac{1}{2}$

2.  $\frac{-2\frac{1}{5} + 1}{2 - \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{7}{20}$  B)  $-\frac{7}{40}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{10}$

3.  $\frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right)}{\left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right)}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{6}$

4.  $A = \frac{2}{5} - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} + 1\right)$

$B = \left(2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-1 + \frac{1}{4}\right)$

olduğuna göre,  $\frac{A}{B}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{32}{405}$  C)  $\frac{25}{64}$  D)  $\frac{64}{225}$

5.  $1 - \frac{-18}{2 + \frac{6}{5 - \frac{1}{x}}} = 7$

işleminde x'in değeri kaçtır?

A) -1 B) 0 C)  $\frac{1}{2}$  D) 1

6.  $a = \frac{1}{4}$   $b = -\frac{1}{2}$  olmak üzere;  
 $\left[\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right] : \left[\frac{a}{b}\right]$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4 B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $-\frac{1}{4}$  D) 0

7.  $-2 + \frac{3}{2 - \frac{4+x}{1-x}} = -5$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{4}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C) -2 D) -4

# Test 17

## SARI

1. Bir ekmeğin  $\frac{2}{5}$ 'si yenirse, geriye ekmeğin kaçta kaç kalır?

A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

2. Ali, parasının  $\frac{4}{9}$ 'ünü kardeşine verirse, geriye parasının kaçta kaç kalır?

A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{5}{9}$

3. Bir yolun  $\frac{12}{17}$ 'sini giden bir aracın kalan yolu, tüm yolun kaçta kaçıdır?

A)  $\frac{5}{17}$  B)  $\frac{6}{17}$  C)  $\frac{7}{17}$  D)  $\frac{9}{17}$

4. Bir kitabın önce  $\frac{1}{3}$ 'ini sonra,  $\frac{1}{2}$ 'ini okuyan bir öğrenci, kitabın kaçta kaçını okumuştur?

A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{4}{7}$

5. Bir turist grubundaki turistlerin  $\frac{2}{9}$ 'si yabancı uyruklu, diğerleri ise Türk'tür.

**Buna göre grubun kaçta kaç Türk turistlerden oluşmaktadır?**

A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{5}{9}$  D)  $\frac{7}{9}$

6. 100 tane kalemin  $\frac{29}{100}$ 'su kaç kalem eder?

A) 29 B) 30 C) 45 D) 71

7. 100 m'lik bir ipin  $\frac{1}{10}$ 'i kaç m ip eder?

A) 1 B) 10 C) 11 D) 20

# Test 17

## MAVi

1.



80 km'lik bir yolun  $\frac{2}{5}$ 'si kaç km yol eder?

- A) 25      B) 27      C) 32      D) 40

2.

100 tane cevizin  $\frac{4}{25}$ 'ü kırkıdır.

Buna göre kırık cevizler kaç tane-  
dir?

- A) 16      B) 20      C) 25      D) 40

3.

Bir kolideki 280 ampülün  $\frac{3}{14}$ 'ü bozuk, diğerleri sağlam ampüldür.

**Buna göre bozuk ampüller kaç tane-  
dir?**

- A) 108      B) 65      C) 60      D) 25

4.

**10000 sayısının yarısının çeyreği kaçtır?**

- A) 1100      B) 1250  
C) 1400      D) 2000

5.

**4000 TL'nin yarısının  $\frac{4}{5}$ 'ü kaç TL eder?**

- A) 1050      B) 1250  
C) 1500      D) 1600

6.

Gideceği yolun  $\frac{4}{9}$ 'ünü giden bir ara-  
cın 220 km yolu kaldığına göre, **gittiği  
yolu kaç km'dir?**

- A) 156      B) 160      C) 176      D) 190

7.

Her gün bir önceki gün okuduğu  
sayfa sayısının iki katı kadar oku-  
yan bir öğrenci, ilk gün 15 sayfa  
kitap okuduğuna göre; 225 sayfalık  
bir kitabı kaç günde bitirir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

# Test 17

## YEŞİL

1. İsmail, parasının  $\frac{2}{7}$ 'sini kardeşi Zeynep'e verdi. Zeynep'de parasının  $\frac{1}{4}$ 'ü ile bir defter aldı.

Zeynep'in aldığı defter 6 TL olduğuna göre, İsmail'in başlangıçta kaç TL'si vardır?

- A) 60 B) 72  
C) 84 D) 96

2.



Bir satıcı elindeki kumaşın önce  $\frac{1}{7}$  sini, sonra  $\frac{1}{4}$ 'ini satıyor.

Geriye 85 m kumaşı kaldığına göre satıcı kaç m kumaş satmıştır?

- A) 55 B) 85 C) 90 D) 130

3. Bir kesrin payına 1 eklenip paydasından 2 çıkarılınca kesrin değeri 3 oluyor.

Bu kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{9}{7}$  B)  $2\frac{5}{12}$  C)  $2\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{2}$

4. Bir araç gideceği yolun  $\frac{4}{9}$ 'ünü gittikten sonra 40 km daha giderse yolun yarısına gelmiş oluyor.

Buna göre yolun tamamı kaç km'dir?

- A) 720 B) 700 C) 680 D) 640

5. Bir ipin bir ucundan  $\frac{1}{7}$ 'si kesilirse, ipin orta noktası 4cm yer değiştiriyor.

Buna göre ipin başlangıçtaki uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 45 B) 48 C) 52 D) 56

6. Bir sınıftaki kız öğrenciler erkek öğrencilerin  $\frac{3}{4}$ 'üdür. Sınıfa 5 kız öğrenci daha gelirse, kız öğrenciler sınıfın yarısına eşit oluyor.

Buna göre başlangıçta sınıf mevcudu kaç kişidir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

7. Bir miktar sütten, sütün  $\frac{6}{7}$ 'si kadar yoğurt, yoğurdun da  $\frac{1}{9}$ 'i kadar kaymak elde ediliyor.

Buna göre 300 gr kaymak elde etmek için, kaç gr süt kullanılmalıdır?

- A) 2980 B) 3150  
C) 3400 D) 3500

# Test 18

## SARI

1. Yapım aşamasındaki 30 km'lik bir yolun 12 km'si tamamlanmıştır.

Buna göre yolun kaçta kaç tamamlanmamıştır?

- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{3}{5}$

2. 500 soruluk bir ödevin  $\frac{4}{5}$ 'ünü tamamlayan bir öğrencinin tamamlaması ge-reken kaç sorusu kalmıştır?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 120

3. Bir sincap, bir ağaçtaki kestanelerin yarısını yere düşürdüğüne göre, ağaçta kestanelerin kaçta kaç kalmıştır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{2}{3}$

4. 60 sayısının çeyreği kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 22

5.  $\frac{1}{5}$ 'i 40 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 200 B) 150 C) 120 D) 100

6.  $\frac{1}{9}$ 'i 10 olan sayının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 90 B) 80 C) 45 D) 40

7. 40 kg unun  $\frac{7}{8}$ 'i ile ekmek yapıldığına göre, kaç kg un kullanılmamıştır?

- A) 1 B) 5 C) 20 D) 35



# Test 18

## MAVi

1. 80 sayısının  $\frac{1}{5}$ 'i ile  $\frac{1}{8}$ 'i arasındaki fark kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. 180 soruluk bir ödevin  $\frac{2}{5}$ 'inin  $\frac{1}{4}$ 'ini çözüp tamamlayan bir öğrenci, kaç soru çözmüştür?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 30

3. 120 litrelik bir deponun  $\frac{5}{12}$ 'i su ile doludur. Deponun yarısına kadar su ile dolması için kaç litre su eklenmelidir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 18

4. Bir cam şişe  $\frac{2}{5}$ 'si su ile dolu iken; 300 gr geliyor. Cam şişenin ağırlığı 120 gr olduğuna göre, şişe kaç gr su alır?

A) 500 B) 450 C) 420 D) 300

5. Ağırlığının  $\frac{1}{6}$ 'sı kadar zayıflayan bir bayan, 12 kg zayıfladığına göre, başlangıçta kaç kg ağırlıktaydı?

A) 72 B) 70 C) 69 D) 68

6. Ağırlığının  $\frac{4}{5}$ 'inin  $\frac{2}{3}$ 'ü 160 kg olan bir yükün tamamı kaç kg'dır?

A) 400 B) 370 C) 350 D) 300

7. 200 kg elmanın  $\frac{1}{5}$ 'inin  $\frac{1}{4}$ 'i çürük çıktığına göre, sağlam elmaların sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 B) 150 C) 190 D) 198

## Test 18

### YEŞİL 7

1. Bir deponun  $\frac{3}{8}$ 'ü dolu iken; depoya 25L daha su eklendiğinde, deponun  $\frac{1}{2}$ 'i boş kalıyor.

Buna göre; **deponun tamamı kaç L su alır?**

- A) 150 B) 200 C) 240 D) 300

2. Bir öğrenci gideceği yolun önce  $\frac{3}{8}$  ünü sonra kalan yolun  $\frac{7}{10}$  'sini gidiyor.

**Öğrencinin kalan yolu 420m olduğuna göre, gittiği yol kaç m'dir?**

- A) 1820 B) 1830  
C) 1850 D) 1900

3. 40 kişilik bir sınıfın  $\frac{5}{8}$ 'i kız öğrencidir. Sınıfa 2 kız, 3 erkek öğrenci gelirse, sınıfın kaçta kaç erkek öğrenci olur?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{6}{7}$

4. Bir memur, maaşının  $\frac{1}{5}$ 'ini ev kirasına, kalanın  $\frac{3}{8}$ 'ünü taksitlere kalanın  $\frac{1}{2}$ 'ini mutfak harcamalarına ayırıyor.

**Geriye 500 TL parası kaldığına göre memurun maaşı kaç TL'dir?**

- A) 2500 B) 2200  
C) 2000 D) 1900

5. Bir öğrenci parasının  $\frac{1}{4}$ 'ünü kırtasiyede harcadıktan sonra, markete gidiyor ve 14TL harcıyor. Öğrencinin geriye parasının  $\frac{2}{5}$ 'i kaldığına göre, **tüm parası kaç TL idi?**

- A) 48 B) 40 C) 32 D) 24

6.



Bir manav her gün, bir öncekinin  $\frac{1}{3}$  i kadar portakal satarak, üç günde elindeki tüm portakalları bitiriyor. İkinci gün sattığı portakal miktarı son gün sattığı portakal miktarından 6 kg fazla olduğuna göre, **manav ilk gün kaç kg portakal satmıştır?**

- A) 39 B) 36 C) 30 D) 27

7.  $\frac{4}{5}$ 'ü ile  $\frac{2}{3}$ 'ünün farkı 24 olan sayının yarısı kaçtır?

- A) 180 B) 90 C) 72 D) 60

# Test 19

## SARI

1.  $\frac{1}{7}$ 'i 12 olan sayı kaçtır?

A) 24 B) 44 C) 54 D) 84



Yukarıdaki kesir modelinde verilen bilgilere göre ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

3.  $\frac{3}{4}$ 'ü 18 olan sayı kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

4. 420 sayısının  $\frac{1}{4}$ 'ü kaçtır?

A) 105 B) 100 C) 95 D) 90

5.  $\frac{1}{5}$ 'i 10 olan sayının  $\frac{2}{5}$ 'i kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

6. Ayşegül'ün parasının  $\frac{1}{3}$ 'i 400 TL ise tamamı kaç TL'dir?

A) 500 B) 700  
C) 800 D) 1200

7.  $\frac{2}{15}$ 'si 10 olan sayı kaçtır?

A) 30 B) 45 C) 75 D) 80

# Test 19

## MAVi

1.  $\frac{2}{9}$ 'sinin  $\frac{3}{4}$ 'ü 10 olan sayı kaçtır?  
A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

2. Fiyatı 210 TL olan gömleği almak için 60 TL biriktiren Ali'nin gömleği alabilmesi için; **gömlek fiyatının kaçta kaçını daha biriktirmesi gerekir?**  
A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{3}{7}$  C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{5}{7}$



3.  $\frac{8}{11}$ 'i ile  $\frac{5}{11}$ 'in farkı 21 olan sayının iki katı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 77 B) 90 C) 140 D) 154

4.  $\frac{2}{13}$ 'si 24 olan sayının  $\frac{5}{13}$ 'ü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 50 B) 52 C) 58 D) 60

5. Parasının  $\frac{4}{9}$ 'ü ile 8 tane silgi alabilen Arzu, **parasının tamamı ile kaç silgi alabilir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

6. Bir otobüse içindeki yolcuların  $\frac{1}{6}$ 'i kadar daha yolcu bindiğinde otobüsteki yolcu sayısı 28 oluyor.

**Buna göre otobüste başlangıçta kaç yolcu vardır?**

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

7. Bir baba, mirasının  $\frac{1}{4}$ 'i ile  $\frac{2}{5}$ 'sini iki çocuğuna verdiğinde geriye 42000 TL'si kalıyor.

**Buna göre mirastan az pay alan çocuk kaç TL pay almıştır?**

A) 30000 B) 480000  
C) 70000 D) 120000

# Test 19

## YEŞİL

1. Parasının  $\frac{2}{11}$ 'sini harcayan Sinem, kalan parası ile tanesi 3TL olan kalem-lerden 3 tane alıyor.

**Buna göre Sinem'in parası başlan-  
gıçta kaç TL'dir?**

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

2. Bir araç gideceği yolun  $\frac{3}{10}$ 'ünü git-tikten sonra 80 km daha yol gittiğinde yolun yarısına gelmiş oluyor.

**Buna göre yolun tamamı kaç  
km'dir?**

A) 250 B) 300 C) 350 D) 400

3. Bir dikdörtgenin genişliği uzunluğunun  $\frac{7}{15}$ 'si kadardır. Dikdörtgenin çevresi 220 cm olduğuna göre, **kısa kenarı kaç cm'dir?**

A) 30 B) 35 C) 50 D) 75

4. 200 g şeker - su karışımının  $\frac{2}{5}$ 'i şe-kerdir.

**Bu karışıma 40 gr daha şeker ek-  
lenirse, karışımın kaçta kaç şeker  
olur?**

A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{1}{2}$

5. Bir öğrenci elindeki kitabın  $\frac{1}{5}$ 'ini oku-muştur. Eğer okuduğu bölümün  $\frac{1}{4}$ 'i kadar daha okusaydı 25 sayfa daha fazla okumuş olacaktı.

**Buna göre bu öğrenci kaç sayfa ki-  
tap okumuştur?**

A) 100 B) 125 C) 250 D) 500

6. Bir restoranda yemek yiyen 4 kişiye bir miktar hesap geliyor. Üç kişi sırayla hesabın,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{1}{3}$  ve  $\frac{1}{4}$ 'lük kısmını ödü-yor. Dördüncü kişi ise 12 TL ödeyerek hesabı kapatıyor.

**Buna göre ödenmesi gereken hesa-  
bın tamamı kaç TL'dir?**

A) 288 B) 300 C) 312 D) 325

7. Maaşının  $\frac{8}{9}$ 'inin yarısını ev kirasına ödeyen bir işçinin maaşı 1800 TL'dir.

**Buna göre işçinin ev kirası kaç  
TL'dir?**

A) 600 B) 700 C) 800 D) 900



1.  $\frac{4}{5}$  sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,4    B) 0,5    C) 0,8    D) 4,5

2. Aşağıdakilerden hangisi bir bütünün yarısını ifade eder?

A) 0,2    B) 0,3    C) 0,4    D) 0,5

3. 0,25 ondalık sayısı aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

A) Yarım    B) Çeyrek  
C) Beşte bir    D) Onda beş

4. **3,42** sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Üç tam yüzde kırkiki  
B) Üç tam kırkiki  
C) Üç tam onda kırkiki  
D) Üç tam binde kırkiki

5. **Oniki tam yüzde beş**

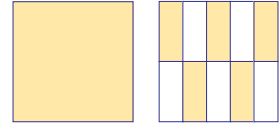
Yukarıda okunuşu verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,005    B) 12,05  
C) 12,5    D) 12,55

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $\frac{1}{4} = 0,25$     B)  $\frac{1}{2} = 0,5$   
C)  $\frac{1}{10} = 0,1$     D)  $\frac{1}{5} = 1,5$

- 7.



Yukarıda modellenen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,5    B) 1,05    C) 1,2    D) 1,25



Yukarıdaki sayı doğrusu modelinde verilen A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4                      B) 0,75  
C) 1,4                      D) 1,75

2.  $0,\overline{9}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{90}$                       B)  $\frac{1}{9}$   
C) 1                      D) 9

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $0,\overline{4} = \frac{4}{9}$                       B)  $1,\overline{2} = \frac{11}{9}$   
C)  $0,1\overline{1} = \frac{1}{9}$                       D)  $2,\overline{3} = \frac{23}{9}$

4.  $0,01 + 2,3 - 1,23$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -0,03                      B) 1,6  
C) -1,4                      D) 1,08

5.  $0,\overline{5} + 0,\overline{2} = ?$

Yukarıdaki toplama işlemine göre ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $0,\overline{7}$     B)  $0,\overline{9}$     C)  $1,\overline{2}$     D)  $1,\overline{7}$

6.



Yukarıdaki ondalık sayılar sayı doğrusunda gösterildiğinde en soldaki sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) -3,5                      B) -2,4  
C) 4,1                      D) 0,125

7.

$-1,32 \cdot 0,3$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3,96                      B) -0,396  
C) -0,036                      D) -3,096



1. 
$$\frac{0,4 - \frac{1}{2}}{1,2 + 0,3}$$
 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{5}{138}$  B)  $-\frac{12}{49}$  C)  $\frac{1}{124}$  D)  $\frac{3}{70}$

2.  $a = 3,52\overline{6}$   
 $b = 3,52\overline{6}$   
 $c = 3,52\overline{6}$   
 sayıları veriliyor.

Buna göre a, b, c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a > b > c$  B)  $b > c > a$   
 C)  $a > c > b$  D)  $c > a > b$

3.  $-0,01 \cdot 0,2 + 5,21$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5,22 B) 5,208  
 C) -5,28 D) -5,212

4.  $4,2 \cdot \frac{1}{0,21} - 0,02$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19,99 B) 19,98  
 C) 1,99 D) 1,998

5.  $0,12\overline{5} - 0,5$  farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $0,6\overline{9}$  B)  $0,6\overline{69}$   
 C)  $-0,43\overline{0}$  D)  $-0,4\overline{3}$

6.  $1,02 - 4,3 + 15 \cdot 0,2$  Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -0,28 B) -2,08  
 C) -2,28 D) 0,28

7.  $a = 5,24\overline{3}$   
 $b = 3,08\overline{2}$

Yukarıda verilen a ve b sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8,325\overline{6}$  B)  $8,325\overline{6}$   
 C)  $8,325\overline{6}$  D)  $8,325\overline{6}$



# Test 21

## SARI

1.  $0,1\bar{3}$  sayısının rasyonel sayı karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{13}{99}$  B)  $\frac{12}{99}$  C)  $\frac{12}{90}$  D)  $\frac{13}{90}$

2.  $\frac{0,2}{0,02} = ?$  işleminde ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 100 B) 10 C) 1 D) 0,1

3.

$$0,01 \cdot 3$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,3 B) 0,03  
C) 0,33 D) 3,3

4.

$$0,15 + 2,02$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,017 B) 0,217  
C) 2,17 D) 2,107

5.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

A)  $-2,5 > -1,5$  B)  $4,03 > 3,03$   
C)  $6,12 > 3,12$  D)  $19,3 > 19,1$

6.

$$-2,1 \cdot 4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -8,4 B) -4,2 C) -8,1 D) -1,4

7.

$-\frac{4,2}{2,1}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 0 C) -1 D) -2

# Test 21

## MAVi

1.

$$-\frac{6,02}{0,02} + \frac{4,25}{0,025} + 1$$

toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -131                      B) -130  
C) -100                      D) +130

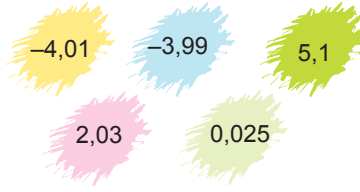
2.

$$0,4\overline{3} - 0,0\overline{1} + 1,\overline{3}$$

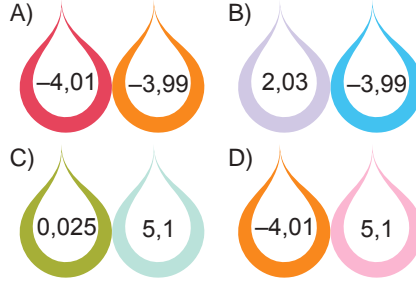
toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1,\overline{75}$                       B)  $1,07\overline{5}$   
C)  $1,7\overline{5}$                       D)  $1,70\overline{5}$

3.



Yukarıdaki sayılardan hangi ikisi birbirine en uzaktır?



4.



Yukarıdaki sayı doğrusu modelinde 2 ve 3 arası 8 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre, ▲ sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,500                      B) 2,625  
C) 2,700                      D) 2,750

5.

$$\blacksquare = -27,6$$

★ = 2, 3 olduğuna göre,

$\frac{\blacksquare}{\star}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -12                      B) -11                      C) -10                      D) -9

6.

$$\frac{2}{9} - \frac{1}{9} + \frac{11}{90}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0,1\overline{3}$                       B)  $0,2\overline{3}$                       C)  $0,\overline{3}$                       D)  $0,4\overline{3}$

7.

$$0,18\overline{3} + 0,18\overline{3}$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $0,367$                       B)  $0,3671$   
C)  $0,3\overline{671}$                       D)  $0,3\overline{67}$

# Test 21

## YEŞİL

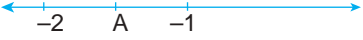
1.  $a = 2,08$   
 $b = -4,3$  sayıları veriliyor.  
 Buna göre  $2a - b$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 8,46                      B) 0,14  
 C) -0,14                      D) -4,26

2.  $a = -3,24$      $b = 0,12$      $c = 0,18$   
 sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $a > b > c$                       B)  $a > c > b$   
 C)  $c > a > b$                       D)  $c > b > a$

3.  $\frac{0,36}{1,2} - \frac{1}{0,1} + \frac{16}{1,6}$   
 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $0,\overline{3}$                       B) 0,3  
 C) 0,9                      D)  $0,\overline{9}$

4.  $4,0\overline{25}$  sayısının  $3,9\overline{2}$  sayısından farkı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?
- A)  $0,1\overline{31}$     B) 0,103    C)  $0,1\overline{3}$     D)  $0,1\overline{03}$

5. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?
- A)  $0,1 > 0,18 > 0,\overline{2}$   
 B)  $3,\overline{4} > 3,42 > 3,4$   
 C)  $-1,105 > -1,15 > -1,\overline{15}$   
 D)  $7,1 > 0,00\overline{82} > -1,\overline{18}$

6.   
 Yukarıdaki sayı doğrusu modeline göre; A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A)  $-1,\overline{99}$                       B)  $-1,92$   
 C)  $-1,8$                       D)  $-1,\overline{15}$

7. I.  $-4,\overline{9} = -5$   
 II.  $0,\overline{12} = \frac{4}{33}$   
 III.  $0,\overline{3} + 1,\overline{2} = 1,\overline{5}$   
 IV.  $-3,2 + 1,14 = -2,6$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesi yanlıştır?

- A) 0                      B) 1                      C) 2                      D) 3



# Etkinlik

- işleminin sonucunu bulunuz.**

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 1

### SAYILAR ve İŞLEMLER

Oran – Orantı

Yüzdeler

Yüzde Problemleri





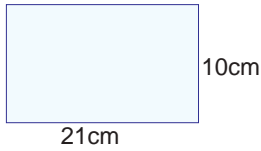
# Test 22

## SARI

1. 3 kg elmanın 5 kg armuta oranına ait sayıların birbirine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{5}{3}$

2.



Yukarıdaki dikdörtgen modelinde; **dikdörtgenin kısa kenarının uzun kenarına oranı nedir?**

A)  $\frac{5}{21}$  B)  $\frac{10}{21}$  C)  $\frac{2}{10}$  D)  $\frac{21}{10}$

3. 30 kişilik bir sınıfta 15 öğrenci erkektir. **Buna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin erkek öğrencilere oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 2 B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D) 1

4. Bir vazoda 12 tane karanfil, 7 tane gül vardır. **Bu vazodaki güllerin sayısının karanfillerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $\frac{7}{19}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{12}{19}$  D)  $\frac{12}{7}$

5. **Aşağıdakilerden hangisi birimsiz orandır?**

A)  $\frac{5\text{km}}{4\text{saat}}$  B)  $\frac{12\text{m}}{5\text{cm}}$   
C)  $\frac{14\text{amper}}{9\text{volt}}$  D)  $\frac{15\text{m}}{100\text{saniye}}$

6. 144 km'lik bir yolun yarısı tamir aşamasındadır.

**Buna göre tamir olmayan kısmın tüm yola oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 1 B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{4}$

7.  $a = 43$ ,  $b = 12$  sayıları veriliyor.

**Buna göre b'nin a'ya oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $\frac{12}{43}$  B)  $\frac{12}{54}$  C)  $\frac{43}{55}$  D)  $\frac{43}{12}$

# Test 22

## MAVi

1. 60 tane çiçeğin bir kısmı nergis, bir kısmı papatyadır.

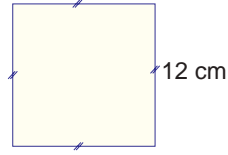
Papatyaların nergislere oranı  $\frac{1}{3}$  olduğuna göre, **nergisler kaç tanedir?**

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45

2.  $x = 2$ ,  $y = 4$  ise  $\frac{x-y}{x+y}$  oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{3}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$

3.



Şekildeki karenin çevresinin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$

4. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı  $\frac{4}{5}$  tir.

Sınıf mevcudu 36 kişi olduğuna göre, **erkek öğrenciler kaç kişidir?**

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30

5.  $\frac{\triangle}{\square} = \frac{5}{8}$  ve  $\triangle$ ,  $\square$  birer doğal sayı olduğuna göre,  $\triangle + \square$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 26

6. Kerem'in yaşının Sinem'in yaşına oranı  $\frac{7}{4}$  'tür.

Sinem Kerem'den 6 yaş küçük olduğuna göre, **Kerem kaç yaşındadır?**

A) 8 B) 10 C) 14 D) 21

7. 200 gr su ile 40 gr şeker karıştırılarak bir şekerli su karışımı elde ediliyor.

Buna göre, **kullanılan şekerin tüm karışıma oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$





1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Oran ifadesi birimli veya birimsiz olabilir.
- B) Aynı tür çokluklar oran oluşturabilir.
- C) Oran ifadesinde payda sıfır olmaz.
- D) 5 sayısı bir oran belirtir.

2. Bir eşkenar üçgenin bir kenarının çevresine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{1}{4}$
- D)  $\frac{1}{5}$

3.  $\frac{x}{y} = \frac{m}{n} = \frac{2}{3}$  olduğuna göre,  $\frac{x \cdot n}{y \cdot m}$  oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{9}$
- B)  $\frac{2}{3}$
- C)  $\frac{1}{3}$
- D) 1

4. İsmail'in yaşının Begüm'ün yaşına oranı  $\frac{3}{4}$ , Begüm'ün yaşının Batman'ın yaşına oranı  $\frac{2}{5}$  tir.

Buna göre İsmail'in yaşının Batman'ın yaşına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{10}$
- B)  $\frac{2}{5}$
- C)  $\frac{1}{2}$
- D)  $\frac{7}{10}$

5.  $4a - 2b = 6a + 10b$

olduğuna göre  $\frac{b}{a}$  oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{2}$
- B)  $-\frac{1}{6}$
- C)  $\frac{1}{3}$
- D) 2

6. Biri negatif diğeri pozitif iki sayının birbirine oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0
- B)  $\frac{-1}{+2}$
- C)  $\frac{-1}{+3}$
- D)  $\frac{+15}{-2}$

7.  $A = 4, \overline{1}$   $B = 1,11$  sayıları veriliyor. Buna göre **A** sayısının **B** sayısına oranı kaçtır?

- A)  $3,0\overline{73}$
- B)  $3, \overline{73}$
- C)  $3, \overline{703}$
- D)  $3, 7\overline{03}$

# Test 23

## SARI

1.  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$  orantısına göre; **a sayısı 4** iken **b sayısı kaç olur?**

A) 4 B) 6 C) 9 D) 12

2.  $\frac{4}{5}$  oranı aşağıdakilerden hangisi ile bir orantı oluşturmaz?

A)  $\frac{8}{10}$  B)  $\frac{12}{15}$  C)  $\frac{28}{35}$  D)  $\frac{-4}{5}$

3.  $\frac{\star}{3} = \frac{32}{12}$  orantısında verilen  $\star$  ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15

4.

A	-2	3	7
B	-8	12	■

Yukarıdaki tabloya göre ■ sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 B) 25 C) 28 D) 32

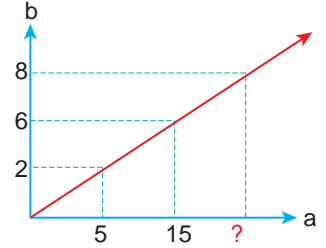
5.  $\frac{x+1}{5} = \frac{2}{7}$  orantısındaki **x ifadesi** aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{2}{7}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{4}{7}$

6.  $\frac{x}{y} = 4$  veriliyor. Buna göre,  $\frac{2x-y}{x+y}$  oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{5}{7}$  D)  $\frac{7}{5}$

7.



Yukarıdaki grafiğe göre ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 25 B) 20 C) 18 D) 12

# Test 23

## MAVi

1.  $\frac{x+5}{2x} = \frac{4}{7}$  orantısına göre **x** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20

2.  $\frac{2\frac{1}{2}}{a+1} = \frac{3}{4}$  orantısına göre **a** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{7}{3}$

3. Haritada 4 cm olarak ölçülen bir yolun gerçek uzunluğu 400 km'dir.

Buna göre, bu haritanın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{10000000}$  B)  $\frac{1}{1000000}$   
C)  $\frac{1}{100000}$  D)  $\frac{1}{10000}$

- 4.

A	5	9	2	11	8
B	10	18	▲	22	■

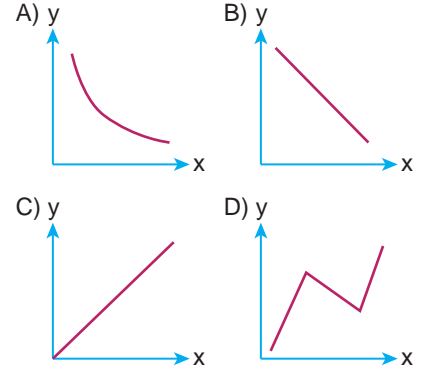
Tabloda verilen A ve B değişkenleri arasındaki orana göre ▲ ve ■ sayıları aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

A) ▲ = 4, ■ = 16 B) ▲ = 16, ■ = 4  
C) ▲ = 8, ■ = 2 D) ▲ = 16, ■ = 8

5.  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ,  $a + b = 15$  ise **a** aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15 B) 12 C) 9 D) 6

6. Aşağıdakilerden hangisi doğru orantı grafiğidir?



7.  $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  olduğuna göre,  $\frac{x}{y} : \frac{y}{x}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $\frac{4}{9}$  B) 1 C) 2 D)  $\frac{21}{9}$



1.  $\frac{2x-1}{x+1} = \frac{3}{4}$  orantısında verilen  $x$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -5    B)  $-\frac{7}{5}$     C)  $\frac{5}{7}$     D)  $\frac{7}{5}$

2.

$x+2$	$y-1$
3	5
6	10
9	?

Yukarıdaki tablo ( $x+2$ ) sayısı ile ( $y-1$ ) sayısı arasındaki ilişkiye göre hazırlanmıştır.

Buna göre; ( $x+2$ ) sayısı 9 olduğunda,  $y$  sayısı kaç olur?

A) 16    B) 14    C) 12    D) 10

3.  $x-y=2$  ve  $\frac{x}{y}=4$  orantısına göre;  $x.y$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{9}{16}$     B)  $\frac{8}{3}$     C)  $\frac{16}{9}$     D)  $\frac{16}{5}$

4.  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$  orantısına göre;  $x = \frac{4}{5}$  olduğunda  $y$  kaç olur?

A)  $\frac{6}{5}$     B)  $\frac{5}{6}$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $-\frac{2}{3}$

5.  $\frac{2x-3}{4y-6} = \frac{1}{2}$  orantısına göre;  $\frac{x}{y}$  oranını aşağıdakilerden hangisi olur?

A) -1    B) 1    C) 2    D) 3

6.  $\frac{1}{5000}$  ölçekli bir haritada 1,5 cm olarak ölçülen bir uzunluk, gerçekte kaç m'dir?

A) 7500    B) 750    C) 75    D) 7,5

7.  $\frac{2}{x} = \frac{x}{8}$  orantısında  $x$  sayısı kaç olabilir?

A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

# Test 24

## SARI

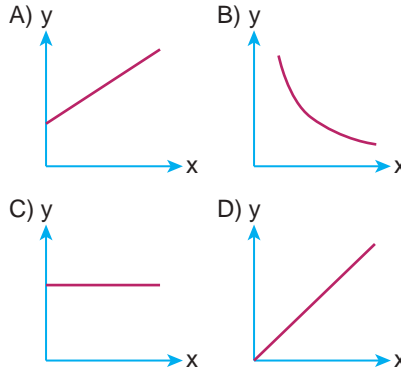
1.  $\frac{2}{5} = \frac{x}{7}$  orantısında  $x$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{14}{5}$  B)  $\frac{14}{9}$  C)  $\frac{7}{5}$  D)  $\frac{5}{7}$

2.  $\frac{x}{y} = 2$  ise  $\frac{2x - y}{x + y}$  oranı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{2}{3}$

3. Aşağıdakilerden hangisi ters orantı grafiğidir?



4.  $2a = 3b$  orantısına göre;  $a = 18$  iken  $b$  kaç olur?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

5.  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ ,  $x + y = 20$  veriliyor. Buna göre;  $x$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15 B) 12 C) 10 D) 8

6.  $a = 2b = 3c$  orantısında;

$a = 12$  olduğuna göre,  $(b + c)$  toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

7.  $a$  ve  $b$  birer tam sayı,

$a : b = 4 : 9$  olduğuna göre,  $a + b$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 24 B) 21 C) 15 D) 13

# Test 24

## MAVi

1.  $a : b : c = x : y : z$  orantısı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) a sayısı x sayısı ile doğru orantılıdır.  
 B)  $(a+b)$  toplamı  $(x+y)$  toplamı ile doğru orantılıdır.  
 C) c sayısı z sayısı ile ters orantılıdır.  
 D) Verilen orantı;  $\frac{a}{x} = \frac{b}{y} = \frac{c}{z}$  şeklinde de gösterilebilir.

2.  $\frac{a+b}{2a-b} = \frac{3}{5}$  orantısına göre;

$a : b = \star : \blacksquare$  ifadesinde  $\star : \blacksquare$  yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  $8 : 1$  B)  $1 : 8$   
 C)  $3 : 5$  D)  $5 : 3$

3.  $8 : 5 = \star : 10$  ve  $\bullet : 2 = 10 : 1$  eşitliklerine göre  $\frac{\star}{\bullet}$  oranı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{5}{4}$

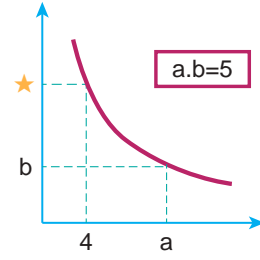
4.  $\frac{x}{y} = \frac{z}{t} = \frac{4}{3}$  orantısına göre;  $\frac{x}{y} \cdot \frac{z}{t}$  ifadesi kaç eşit olur?

- A)  $\frac{9}{16}$  B) 1 C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{16}{9}$

5.  $\frac{4}{8} = \frac{7}{14} = \frac{11}{22} = k$  orantısında verilen k sayısı, orantının "oranı sabiti" olduğuna göre, k sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$

- 6.



Yukarıda kuralı ile verilen ters orantı grafiğinde  $\star$  ifadesinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C)  $\frac{5}{4}$  D) 4

7.  $x = y$  orantısına göre  $\frac{3x-2y}{x+y}$  oranı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{3}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$

# Test24

## YEŞİL

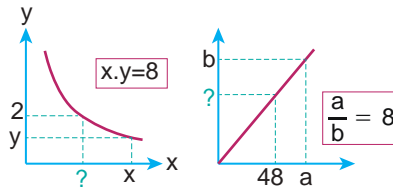
1. Gerçek uzunluğu 5m olan bir yol, ölçeği 0,001 olan bir haritada kaç cm olarak çizilir?

A) 0,0005      B) 0,005  
C) 0,05      D) 0,5

2.  $\frac{2x+4}{2x-4} = \frac{1}{3}$  orantısındaki x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -4      B) -3      C) -2      D) -1

3.



Yukarıda doğru ve ters orantı grafikleri ile bu orantılara ait kurallar verilmiştir.

Buna göre; grafiklerdeki bilinmeyen değerlerin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6      B) 8      C) 10      D) 14

4.  $(2x + 1)$  sayısının  $(x - 3)$  sayısına oranı 9 olduğuna göre, x sayısı kaçtır?

A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

5.

a, b ve c birer tam sayı,

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5} \text{ olduğuna göre}$$

a + b + c toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15      B) 24      C) 30      D) 35

6.

$\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$  ,  $\frac{b}{c} = \frac{2}{3}$  orantılarına göre;

a'nın c'ye oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

$$\frac{1}{6}$$

B)

$$\frac{1}{4}$$

C)

$$\frac{1}{3}$$

D)

$$\frac{1}{2}$$

7.

$\frac{2}{3}$  oranı aşağıdakilerden hangisi ile bir orantı oluşturmaz?

A)  $\frac{10}{15}$

B)  $\frac{1}{1,5}$

C)  $\frac{3,2}{4,8}$

D)  $\frac{3}{7}$

# Test 25

## SARI

1.



Bir günde 50 soru çözen bir öğrenci aynı hızla 4 günde kaç soru çözer?

- A) 150 B) 200 C) 220 D) 250

2. Aynı kapasitede 4 işçinin 3 günde yaptığı bir işi, bir işçi kaç günde yapar?

- A) 12 B) 9 C) 7 D) 6

3. a sayısı 3, b sayısı 4 ile doğru orantılıdır.  $a + b = 28$  olduğuna göre; **a sayısı kaçtır?**

- A) 20 B) 17 C) 16 D) 12

4. Eşit kapasiteli 10 işçinin 10 günde bitirdiği bir işi 4 işçi kaç günde bitirir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 15

5. 200 gr su ile 50 gr tuz karıştırılıyor. Karışıma 25 gr daha tuz eklenirse; **karışımındaki tuzun, tüm karışıma oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{3}{11}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{5}{12}$

6. Bir musluk bir havuzu 10 saatte doldurabiliyor.

**Buna göre bu havuzu aynı kapasitede iki musluk kaç saatte doldurur?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

7. 8 saatte 45 parça iş yapabilen bir makina, 32 saatte kaç parça iş yapabilir?

- A) 150 B) 170 C) 180 D) 210



# Test 25

## MAVi

1. Bir musluk bir havuzu 20 saatte doldurabiliyor.

Musluğun kapasitesi  $\frac{1}{4}$  oranında artırılırsa aynı havuz kaç saatte dolar?

A) 16 B) 20 C) 25 D) 30

2. 3 saatte 210 soru çözen bir öğrenci aynı hızla iki saat daha soru çözerse toplam kaç soru çözmüş olur?

A) 140 B) 210 C) 300 D) 350

3. 3 ayda 42 m<sup>2</sup> halı dokuyan Arzu, 504 m<sup>2</sup> halıyı kaç yılda dokur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. 500 m<sup>2</sup> lik bir arazi 2 ve 3 ile doğru orantılı ik parçaya bölünecektir.

Buna göre; küçük olan arazi kaç m<sup>2</sup> olur?

A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

5. a sayısı 3 ile doğru, b sayısı 5 ile ters orantılıdır.

Buna göre  $\frac{a}{b}$  oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{3}{11}$  C)  $\frac{1}{3}$  D) 15

- 6.



Bir usta, bir demiri 4 parçaya bölmek için 9 dakika harcıyorsa iki parçaya bölmek için kaç dakika harcar?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7. Bir işçinin 20 günde bitirebildiği bir işi, bu işçinin 4 katı kapasiteye sahip başka bir işçi kaç günde bitirir?

A) 80 B) 40 C) 10 D) 5

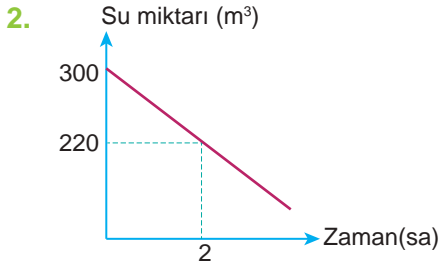
# Test 25

## YEŞİL

1. Bir üçgenin iki iç açısı 3 ve 4 ile doğru orantılı, diğer açısı ise 2 ile ters orantılıdır.

Buna göre; bu üçgenin en büyük açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 64 C) 72 D) 96



Yukarıdaki grafik bir havuzda bulunan su miktarının zamana bağlı değişimini göstermektedir.

Buna göre musluk açıldıktan kaç saat sonra havuz tamamen boşalır?

- A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 7,5

3. Bir izci kampında bulunan 20 izciye 20 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

Aynı yiyecek 10 izciye kaç gün yeter?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 80

4.  $\frac{2x}{3} = \frac{4y}{5} = z$  orantısını sağlayan x, y, z sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > z > y$  B)  $x > y > z$   
C)  $z > x > y$  D)  $z > y > x$

- 5.

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{c}{d} = \frac{4}{9}$$

olduğuna göre;

$\left[\frac{a}{b} : \frac{c}{d}\right]^2$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{9}{4}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{4}{3}$  D)  $\frac{2}{9}$

- 6.

$$a : b : c = \frac{1}{2} : 2 : 3$$

Yukarıda verilen orantıya göre; aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{a}{b} = \frac{1}{4}$   
B)  $\frac{c}{b} = \frac{3}{2}$   
C)  $\frac{c}{a} = 6$   
D)  $\frac{a+b}{c} = \frac{6}{5}$

- 7.

$$a = 2b$$

$$b \cdot c = 4$$

veriliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile b doğru orantılıdır.  
B) a ile c ters orantılıdır.  
C) a ile c doğru orantılıdır.  
D) b ile c ters orantılıdır.

# Test 26

## SARI

1. I. 4 işçinin 5 günde dokuduğu bir halıyı, 2 işçi kaç günde dokur?  
 II. Günde 100 soru çözen bir öğrenci bir haftada kaç soru çözer?  
 III. 4 ekmek 3 TL ise 10 ekmek kaç TL eder?

Yukarıdaki sorulardan hangileri doğru orantı ile çözülebilir?

- A) Yalnız II      B) Yalnız III  
 C) I ve II      D) II ve III

2. Şekildeki bayrak direğinin boyunun, gölgesine oranı  $\frac{5}{6}$  dir.

Bayrak direğinin boyu 6m olduğuna göre, **gölgesinin boyu kaç metredir?**

- A) 7,2      B) 6,9      C) 6,2      D) 6



3.  $\frac{x+3}{4x+1} = \frac{2}{7}$  orantısını sağlayan x değeri hangisidir?

- A) 21      B) 20      C) 19      D) 18

4. 5 işçi bir günde 5 m<sup>2</sup> halı dokursa, 10 işçi bir günde kaç m<sup>2</sup> halı dokur?

- A) 1      B) 10      C) 15      D) 25

5. Bir usta bir tahta çubuğu 4 eş parçaya bölmek için 15TL ücret alıyorsa, 2 eş parçaya bölmek için kaç TL ücret alır?

- A) 10      B) 7,5      C) 6      D) 5

6.

x	4	8
y	9	18

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y sayıları arasındaki orana göre, **x 2 iken y aşağıdakilerden hangisi olur?**

- A) 3,5      B) 3,9      C) 4      D) 4,5

7. Beş saatte 400 soru çözen bir öğrenci 3 saatte kaç soru çözer?

- A) 180      B) 210  
 C) 230      D) 240

## Test 26

### MAVi

1.  $(x + 1)$  sayısı  $(y - 2)$  sayısı ile ters orantılıdır.

$x = 4$  iken  $y = 5$  oluyorsa;  $x = 0$  iken;  $y$  sayısı kaç olur?

A) 17 B) 15 C) 13 D) 10

2.



Şekildeki dişli çarklardan büyüğü 2 tur yaptığında küçüğü 10 tur yapmaktadır.

Büyük çarkın yarıçapı 15 cm olduğuna göre, küçük çarkın yarıçapı kaç cm'dir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 10

3. Bir anne yaşları 3, 5 ve 12 ile doğru orantılı olan üç çocuğuna yaşları ile orantılı olarak harçlık verecektir. Çocukların her birinin kaç TL harçlık aldığını bulabilmek için aşağıdaki-lerden hangisinin bilinmesi yeterli değildir?

A) Annenin dağıttığı toplam para miktarı  
B) En küçük çocuğun aldığı para miktarı  
C) En büyük ve en küçük çocuğun aldığı para miktarlarının farkı  
D) Ortanca ve küçük çocuğun aldıkları paraların oranı

5. 12 işçinin 3 saatte yaptığı bir işin yarısını bir işçi tek başına kaç saatte yapar?

A) 36 B) 24 C) 18 D) 16

6. Bir yolu 90 km/sa hızla 4 saatte giden bir araç, hızını  $\frac{1}{3}$ 'i kadar artırırsa aynı yolu kaç saatte gider?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4. Üç saatte bitirilen bir işin bir saatte bitirilebilmesi için kapasite kaç katına çıkarılmalıdır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

7. 150 km'lik bir yolda 10 litre benzin yakan bir araç, 12 litre benzin ile kaç km daha fazla gidebilir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 50

# Test 26

## YEŞİL

1. Yaşları 4 ve 7 olan iki kardeş 264 TL'yi yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaşıyorlar.

**Buna göre büyük kardeş küçük kardeşten kaç TL fazla para alır?**

A) 24 B) 60 C) 64 D) 72

2. 12 işçi günde 4 saat çalışarak 600 m yol yapabiliyor.

**Aynı kapasiteli 10 işçi günde 6 saat çalışarak kaç m yol yapar?**

A) 700 B) 750 C) 850 D) 900

3.  $(x + 2)$  tane işçi bir işi 6 saatte,  $(x - 1)$  tane işçi aynı işi 9 saatte bitirebiliyor.

**Buna göre  $x$  aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

4. Çalışma kapasitesi 5 katına çıkarılan bir makine ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı sürede yapabileceği iş miktarı 5 katına çıkar.  
B) Aynı sürede yapabileceği iş miktarı 4 kat artar.  
C) Aynı miktarda işi 5 katı sürede yapar.  
D) Aynı miktarda işi  $\frac{1}{5}$ 'i sürede yapar.

5. Yaşları 12 ve 15 olan iki kardeş 1800 TL'yi yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşıyorlar.

**Fazla para alan kardeş kaç TL para alır?**

A) 1500 B) 1200  
C) 1000 D) 800

6. 9 tane makine bir işi 20 saatte bitirebiliyor.

**İşin 9 saatte bitmesi için; kaç makine daha gereklidir?**

A) 20 B) 11 C) 9 D) 4

7. Bir işçi bir işi tek başına 12 saatte bitirebiliyor. İşçi işin yarısını tamamladıktan sonra, yanına aynı kapasitede başka bir işçi daha gelirse, **tüm iş kaç saatte tamamlanır?**

A) 7 B) 9 C) 10 D) 12



1. 100'ün %2'si kaç eder?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 10

2. 100'ün %17'si aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15      B) 17      C) 19      D) 21

3. %50 ifadesi, aşağıdaki rasyonel sayıların hangisine karşılık gelir?

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{3}{4}$

4. Çeyreğin % sembolü ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %10      B) % 25  
C) % 50      D) %75

5. Bir bütünün yarısı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edebilir?

- A) %100      B) %75  
C) %50      D) % 25

6. Bir bütün aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) %25      B) %50  
C) %75      D) %100

7. Aşağıdakilerden hangisi bir bütünden fazladır?

- A) %125      B) %100  
C) %99      D) %1



1. Bir bütünün %18'i ile %50'sinin toplamı, aşağıdakilerden hangisi ile de bulunabilir?

A) %42                      B) %59  
C) %63                      D) %68

2. 100'ün, %15'i ile %20'sinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15      B) 20      C) 30      D) 35

3. 100 sayısının %42 fazlası aşağıdakilerden hangisidir?

A) 142      B) 121      C) 119      D) 105

4. 50 sayısının %50'si kaç eder?

A) 20      B) 25      C) 30      D) 35

5. 80 cevizin %25'i kaç ceviz eder?

A) 20      B) 40      C) 50      D) 70

6. 1500 km'lik bir yolun %10'u kaç km yol eder?

A) 100      B) 120      C) 150      D) 200

7. 2000 sayısının %0,1'i aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20      B) 10      C) 5      D) 2



1. 250 sayısının %0,05'i aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,125 B) 1,25 C) 12,5 D) 125

2. 500 sayısının %2'si ile %18'inin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 50 B) 100 C) 120 D) 150

3. Hangi sayının %4'ü 10 eder?

A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

4. %1'i 0,3 olan sayının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 30 B) 20 C) 15 D) 12

5. 1,5 ton cevizin %2'si taşıma sırasında kırılıyor.

Buna göre kırılan ceviz kaç kg'dır?

A) 30 B) 20 C) 15 D) 10

6. Gitmesi gereken 400 km yolu bulunan bir şehirler arası otobüsün şoförü yolun % 27'lik kısmını tamamladığında mola veriyor.

Buna göre şoför, kaçınıcı km'nin sonunda mola vermiştir?

A) 95 B) 108 C) 120 D) 134

7. %15'i ile %21'inin toplamı 108 m eden kumaşın yarısı kaç m'dir?

A) 120 B) 138 C) 145 D) 150



**Test 28**  
**SARI**

1. 50 sayısının % 0,05'i aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,0025      B) 0,025  
C) 0,25      D) 2,5

2. 700 sayısının %1'i kaç eder?

A) 7      B) 8      C) 9      D) 14

3.



Bir çobanın otlatığı 120 koyunun %5'i yavrudur.

**Buna göre yavru koyunlar kaç tane-  
dir?**

A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

4. %10'u 18 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 90      B) 100      C) 150      D) 180

5. Yarısı 50 olan sayının % 75'i aşağıdakilerden hangisidir?

A) 60      B) 65      C) 75      D) 80

6. 70 TL'sinin %20'sini kardeşine veren İsmail'in kaç TL'si kalmıştır?

A) 14      B) 25      C) 42      D) 56

7. %25'i 10 olan sayının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20      B) 25      C) 30      D) 35



1. %10'u 20 olan sayının tamamı kaçtır?

A) 80 B) 100 C) 150 D) 200

2. Bir okuldaki 200 öğrencinin %12'si gözlüklüdür.

Buna göre gözlüklü öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 27

3. Bir mağazadaki 80 kazağın %20'si ile 30 ceketin %10'u aynı gün satılıyor.

Buna göre bu günde mağazada toplam kaç adet ürün satılmıştır?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

4. Çözmesi gereken 500 sorunun 80 tanesini çözen bir öğrenci, tüm sorularının yüzde kaçını çözmüştür?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 25

5. 450 TL'nin %20 eksikliği kaç TL eder?

A) 90 B) 120 C) 240 D) 360

6. % 26'sı tamamlanan bir işin yarısının bitmesi için, yüzde kaçının daha yapılması gerekir?

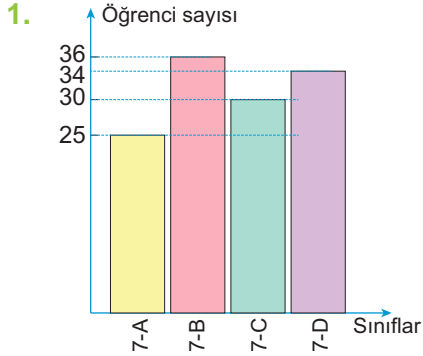
A) 14 B) 24 C) 35 D) 50

7. Bir işin yarısını 4 saatte yapan bir kişi, bu işin %75'ini kaç saatte yapar?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8



**Grafik:** Bir ortaokuldaki 7. sınıf öğrenci sayısı



Yukarıdaki grafiğe ait bilgilere göre, hangi sınıfın mevcudu tüm öğrencilerin %20'sidir?

- A) 7-A                      B) 7-B  
C) 7-C                      D) 7-D

2. 1800'ün % kaç 36 eder?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4

3. Hangi sayının %10'unun % 15'i 27 eder?

- A) 900                      B) 1200  
C) 1500                      D) 1800

4. Bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu %20 azaltılır, kısa kenarının uzunluğu %10 artırılsa alanı nasıl değişir?

- A) % 8 artar                      B) % 8 azalır  
C) %12 artar                      D) %12 azalır

5. 320 gr su ile 80 gr şeker karıştırılıyor. Oluşan karışımdaki şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 10                      B) 20                      C) 25                      D) 30

6. %8 artınca 216 eden sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 200                      B) 180                      C) 150                      D) 120

7. Bir kapta bulunan 1250 gr su kaynatıldığında, 1200 gr kalıyor.

**Buna göre suyun yüzde kaç buharlaşmıştır?**

- A) 4                      B) 5                      C) 7                      D) 8



1. Bir uçaktaki bayan yolcu sayısının erkek yolcu sayısına oranı  $\frac{6}{5}$ , erkek yolcu sayısının çocuk yolcu sayısına oranı  $\frac{4}{3}$ 'tür.

Buna göre uçaktaki bayan yolcu sayısının çocuk yolcu sayısına oranını bulunuz.

2.  $a : b : c = 2 : 4 : 7$  ve  $a + c = 18$  olduğuna göre,  $a$ ,  $b$ ,  $c$  sayılarının değerlerini bulunuz.

3. Bir miktar bilye üç çocuk arasında, 3 ve 4 ile doğru 5 ile ters orantılı olacak biçimde paylaştırılıyor. **En çok bilye alan çocuk, en az bilye alandan 38 bilye fazla aldığına göre tüm bilyelerin sayısını bulunuz.**

4. Bir usta bir demiri 5 parçaya böldüğünde 20TL ücret alıyor. **Bu usta başka bir demiri 9 parçaya bölmek için kaç TL ücret alır?**

5. Bir işçi bir 18 saatte bitirebildiği bir işi, 15 saatte bitirebilmek için çalışma hızını kaçta kaç arttırmalıdır? **Bulunuz.**

6. 400 sayısının % 0,02'si kaç eşittir? **Bulunuz.**

7. % 12'si ile %5'inin toplamı 340 eden sayının yarısını bulunuz.

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 1

## SAYILAR ve İŞLEMLER

Yüzdeler

Yüzde Problemleri

Kar – Zarar Problemleri

Faiz Problemleri





# Test 29

## SARI

1. Parasının %45'ini harcayan Fatma teyzenin, parasının yüzde kaç kalmıştır?

A) 50 B) 55 C) 57 D) 60

2.  $\frac{3}{25}$  kesrinin yüzde olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) %9 B) %12  
C) %22 D) %25

3. Bir bütünün %22,6'sı ile % 9,4'ünün toplamı, bütünün yüzde kaçına eşittir?

A) 30 B) 31 C) 31,7 D) 32

4. 200 sayısının %75'i aşağıdakilerden hangisidir?

A) 100 B) 120 C) 150 D) 175

5.  $\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$  toplamının yüzde ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

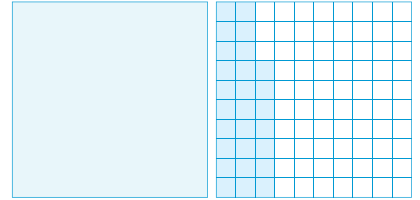
A) %50 B) %60 C) %65 D) %70

6. 20 daireli bir apartmanda; dairelerde oturanların %20'si her gün A gazetesini almaktadır.

Buna göre bu apartmanda her gün A gazetesini alan kaç daire vardır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

7.



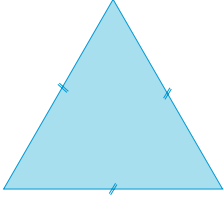
Yukarıdaki ondalık kesir modelinin belirttiği sayının yüzde olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) %1,27 B) %12,7  
C) %12,07 D) %127

# Test 29

## MAVi

1.



Bir kenar uzunluğu 22 cm olan bir eşkenar üçgeninin, bir kenar uzunluğu %25 artırılırsa, çevresi kaç cm olur?

- A) 66 B) 70,5 C) 82,5 D) 87,5

2. 600 km'lik bir yolun 450. km'si ile 480. km'si arası bakım halindedir.

Buna göre bu yolun yüzde kaç bakım halindedir?

- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15

3. 1800 sayısının %0,2'si ile %5'inin farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 86 B) 86,2 C) 86,4 D) 86,6

4. Bir lastik ip, iki ucundan çekilip uzatılınca, boyunun %110'una eşit oluyor.

Bu halde boyu 33 cm olan lastik ipin ilk haldeki boyu kaç cm'dir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31

5. Ağırlığı 4 ton olan bir kamyon, kendi ağırlığının %27'si kadar yük taşıyabiliyor.

Buna göre bu kamyon kaç kg yük taşır?

- A) 1080 B) 1000  
C) 980 D) 968

6. 60 kişilik bir sınıfın %40'ı erkek öğrencidir.

Buna göre bu sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36

7. 100 m kumaşın önce %20'si, sonra kalan kısmın %10'u satılıyor.

Buna göre satılmayan kumaş kaç m'dir?

- A) 70 B) 72 C) 75 D) 78



# Test 29

## YEŞİL

1.



İçtiği çaya bir miktar şeker ekleyen Arzu, daha sonra çayı beğenmeyip yarısını döküyor. **Bardakta kalan çay ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Bardaktaki şeker yüzdesi azalır.
- B) Bardaktaki şeker yüzdesi artar.
- C) Bardaktaki şeker miktarı değişmez.
- D) Bardaktaki şeker yüzdesi değişmez.

2. %2'si  $\frac{4}{15}$  olan sayının tamamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{40}{3}$
- B)  $\frac{20}{3}$
- C)  $\frac{18}{5}$
- D)  $\frac{5}{13}$

3.

Tablo: Satılan Ürün Miktarı	
Ürün	Adet
Çamaşır Makinesi	320
Buzdolabı	210
Ütü	180
Bulaşık Makinesi	290

Yukarıdaki tablo, bir elektronik ürün satış mağazasında bir ayda satılan ürün miktarını göstermektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tüm ürünlerin %32'si çamaşır makinesidir.
- B) Satılan tüm ürünlerin %50'sini ütü ve çamaşır makinesi oluşturmaktadır.
- C) Bulaşık makinesi tüm ürünlerin %25'i kadardır.
- D) Satılan bulaşık makinesi ile ütü miktarı, tüm ürünlerin %47'si kadardır.

4. %15'i 225 olan sayının %40'ı kaçtır?

- A) 400
- B) 500
- C) 600
- D) 700

5.

600 gr tuzlu su karışımının %8'i tuzdur. **Bu karışımın yarısında kaç gr tuz bulunur?**

- A) 48
- B) 36
- C) 32
- D) 24

6.

Bir okuldaki 7A, 7B ve 7C şubelerindeki tüm öğrencilerin %30'u A, %45'i B, kalanları da C şubesinde bulunuyor.

A şubesinin sınıf mevcudu 24 kişi olduğuna göre, **C şubesinin sınıf mevcudu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 20
- B) 24
- C) 25
- D) 36

7.

Bir sınıftaki tüm öğrenciler yüzme ve tenis kurslarından en az birine katılmaktadır. Sınıfın %70'i yüzme, %55'i tenis kursuna katıldığına göre, **her iki kursa da katılan öğrenciler tüm sınıfın yüzde kaçtır?**

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 35

**Test 30**  
**SARI**

1. Etiket fiyatı 100x olan bir ürünün %30 kârlı fiyatı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

A) 70x                      B) 130x  
C) 70                        D) 130

2. 100 TL'lik bir ürünün %20 indirimli fiyatı kaç TL'dir?

A) 80      B) 90      C) 110      D) 120

3. 100 TL'lik bir ürüne %3 zam yapılırsa, yeni fiyatı kaç TL olur?

A) 101      B) 102      C) 103      D) 105

4. 50 TL'ye satılan bir ürüne % 70 indirim uygulanırsa, ürünün yeni satış fiyatı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 35      B) 30      C) 20      D) 15

5. Etiket fiyatı 80TL olan bir ürüne % 5 indirim uygulanırsa kaç TL indirim yapılmış olur?

A) 4      B) 5      C) 16      D) 76

6.



Yukarıdaki ürün etiket fiyatı üzerinden %10 zamla satılırsa, kaç TL'ye satılır?

A) 130      B) 132      C) 136      D) 144

7. 80 TL'lik bir elektrik faturası %8 zamla kaç TL olarak ödenir?

A) 86,4      B) 87      C) 88      D) 88,6

# Test 30

## MAVi

1. 500 TL'ye alınan bir ürün 600 TL'ye satılırsa, kâr oranı yüzde kaç olur?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

2. %20 kârla 120 TL'ye satılan bir ürünün maliyeti kaç TL'dir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

3.



Fiyatı 36000 TL olan bir otomobile %8 ÖTV (Özel tüketim vergisi) uygulanırsa, otomobilin yeni fiyatı kaç TL olur?

A) 36600 B) 37200  
C) 38000 D) 38880

4. %5 zamlanınca 84 TL olan bir otobüs biletinin zamdan önceki fiyatı kaç TL olur?

A) 72 B) 76 C) 78 D) 80

5. %2 ÖTV'li fiyatı 816 TL olan bir telefonun maliyeti kaç TL'dir?

A) 800 B) 805 C) 810 D) 816

6. 100 TL'lik bir ürüne önce %10 indirim, sonra indirimli fiyat üzerinden %20 zam yapılırsa, ürünün son fiyatı kaç TL olur?

A) 100 B) 108 C) 110 D) 112

7. Bir kitap %22 kâr payı ile satıldığında, maliyeti üzerinden 11 TL kâr sağlıyor. Buna göre kitabın maliyeti kaç TL'dir?

A) 40 B) 44 C) 50 D) 55

## Test 30 YEŞİL 7

1. 20 m<sup>2</sup>'lik bir arsa m<sup>2</sup>'si 2500 TL'den satıldığında, 10000 TL kâr elde ediliyor.

Buna göre arsanın gerçek m<sup>2</sup> değeri kaç TL'dir?

- A) 1800      B) 2000  
C) 2200      D) 2250

2. Maliyeti 150 TL olan bir ürünü, 180 TL'ye satan kişinin kârı maliyete göre yüzde kaçtır?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25

3.



Bir miktar pirincin yarısı %40 kâr-la satılırsa, tüm pirincin satışından yüzde kaç kâr elde edilmiş olur?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25

4. Üst üste iki kez %4 indirim uygulanan bir ürüne toplam yüzde kaç indirim uygulanmış olur?

- A) 6      B) 6,4      C) 7,84      D) 8

5. Maliyeti x TL olan bir ürün %40 kârla, maliyeti y TL olan bir ürün %10 zararla satılırsa, satış fiyatları eşit oluyor.

Buna göre x ile y arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $14y = 9x$       B)  $14x = 9y$   
C)  $4x = 9y$       D)  $4x = y$

6.



Yaptığı alışverişin fişini inceleyen İsmail, tanesi 0,75 kr'dan 4 tane aldığı meyve sularına toplam 3,024 TL ödediğini görüyor.

Buna göre bu alışverişte meyve su-yuna uygulanan KDV yüzde kaçtır?

- A) 2      B) 1      C) 0,9      D) 0,8

7. Bir satıcı tanesi 8 TL den 150 tane çorap alıyor. Bu çorapların  $\frac{2}{3}$ 'sini, %20 kârla, kalanını %5 zararla satıyor.

Bu satıcının satış sonundaki kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ne kar, ne zarar yapmıştır.  
B) 140 TL zarar etmiştir.  
C) 140 TL kâr etmiştir.  
D) 80 TL kâr etmiştir.

# Test 31

## SARI

1. 100 TL'lik bir ürün %12 zamlı kaç TL'ye satılır?

A) 102 B) 108 C) 112 D) 120

2.



Etiket fiyatı 120 TL olan bir palto, %5 indirim ile satılıyor.

Buna göre paltonun satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 110 B) 114 C) 115 D) 118

3. 480 TL'ye satılan bir elektrikli süpürge, yıl sonu nedeniyle %20 indirimle satışa sunuluyor.

Buna göre bu ürünün indirimli satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 384 B) 390 C) 440 D) 460

4. Etiket fiyatı 200 TL olan bir ürün, %8 indirimle kaç TL'ye satılır?

A) 192 B) 184 C) 180 D) 176

5. Fiyatı A TL olan bir ürünün %8 indirimli fiyatı, aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A) A B)  $A \cdot \frac{8}{100}$   
C)  $A \cdot \frac{92}{100}$  D)  $A \cdot \frac{108}{100}$

6. 100 TL'lik bir ürüne %18 KDV uygulanırsa, ürüne ödenen ücret kaç TL olur?

A) 108 B) 110 C) 115 D) 118

7. 100 TL'lik bir ürüne %12 ÖTV uygulanırsa, ÖTV'ye ödenen ücret kaç TL olur?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18



1. 50 TL'ye alınıp, 60 TL'ye satılan bir üründen yüzde kaç kâr edilmiştir?  
A) 10    B) 15    C) 20    D) 25
2. %10 kârla 220 TL'ye satılan bir ürünün maliyeti kaç TL'dir?  
A) 190    B) 200    C) 210    D) 215
3. Etiket fiyatı 1800 TL olan bir buzdolabı %12,5 kârla kaç TL'ye satılır?  
A) 2250    B) 2205  
C) 2025    D) 2050
4. 100 TL'lik bir ürüne arka arkaya iki kez %20 indirim yapılırsa, ürünün yeni satış fiyatı kaç TL olur?  
A) 60    B) 64    C) 72    D) 76
5. Bir ürünün satışından 320 TL kâr elde ediliyor.  
**Bu satıştaki kâr oranı %5 ise ürünün maliyet fiyatı kaç TL'dir?**  
A) 6000    B) 6400  
C) 6800    D) 7200
6. 1000 TL tutarındaki bir miktar buğdayın yarısı %20 kârla, diğer yarısı %10 zararla satılırsa, satış sonundaki kâr - zarar durumu aşağıdaki-lerden hangisi olur?  
A) 50 TL kâr  
B) 50 TL zarar  
C) 100 TL kâr  
D) 100 TL zarar
7. 800 TL'lik bir saat, 640 TL'ye satılırsa, yüzde kaç zarar edilir?  
A) 10    B) 15    C) 20    D) 25

## Test 31

### YEŞİL 7

1. %10 indirimle 180 TL'ye satılan bir ürün, %10 kârla satılsaydı kaç TL'ye satılırdı?

A) 240 B) 220 C) 210 D) 200

2. 1200 TL'ye maledilen bir buzdolabı 2460 TL'ye satılırsa yüzde kaç kâr edilmiş olur?

A) 105 B) 108 C) 109 D) 112

3. %8 indirimle satılan pantolonların 40 tanesinden 384 TL zarar edildiğine göre, bir pantolonun indirimli satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 110 B) 110,4  
C) 112,6 D) 120

4. Bir market %30 kârla sattığı bir Ramazan Paketi'nden 60 TL kazanıyor.

**Buna göre market bir Ramazan Paketi'ni kaç TL'ye satıyor?**

A) 130 B) 150 C) 200 D) 260

5. Bir miktar ürünün yarısı %20, diğer yarısı ise %30 kârla satılıyor.

**Buna göre bu ürünün tamamının satışından yüzde kaç kâr elde edilir?**

A) 20 B) 25 C) 30 D) 50

6.



Bir laptop %12 zararla satılıyor. Eğer bu laptop 70 TL daha fazlaya satılsaydı, %5 zarar edilmiş olacaktı.

**Buna göre bu laptopun maliyeti kaç TL'dir?**

A) 1200 B) 1100  
C) 1050 D) 1000

7. Etiket fiyatı üzerinden önce %20 zam, sonra zamlı fiyat üzerinden %12 indirim yapılan bir ürünün son satış fiyatındaki kâr - zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) % 5,6 kâr  
B) % 6,5 zarar  
C) % 6,2 kâr  
D) Ne kar ne zarar

**Test 32**  
**SARI**

1. 100 TL yıllık %10 faiz oranı ile bir yılın sonunda kaç TL faiz getirir?  
A) 10      B) 12      C) 15      D) 20
2. Yıllık %45 faiz oranı ile bankaya yatırılan 600 TL, 2 yıl sonra kaç TL faiz getirir?  
A) 490      B) 520  
C) 540      D) 560
3. 200 TL'nin yıllık %2 faiz oranı ile 5 yılda getireceği toplam faiz kaç TL'dir?  
A) 25      B) 22,5      C) 22      D) 20
4. Yıllık %20 faiz oranı ile bankaya yatırılan 4000 TL, 9 ay sonunda kaç TL faiz getirir?  
A) 200      B) 300      C) 600      D) 800
5. Yıllık %10 faiz oranıyla bankaya yatırılan 10000 TL'nin 540 gün sonra getireceği faiz kaç TL olur?  
A) 1000      B) 1500  
C) 1750      D) 1900
6. 250 TL'ye yıllık %1,2 gecikme zammı uygulayan bir banka, 8 ay sonunda kaç TL gecikme ücreti alır?  
A) 2      B) 3      C) 4      D) 5
7. Yıllık %5 faiz oranı ile 3 yıllığına bankaya yatırılan 8000 TL, bu sürenin sonunda kaç TL olarak bankadan çekilir?  
A) 9000      B) 9100  
C) 9200      D) 9400





1. Bir bankaya yatırılan 3000 TL, yıl sonunda 3240 TL oluyor.

**Buna göre, bankanın uyguladığı faiz oranı yüzde kaçtır?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

2. Aylık % 1,5 faiz oranı ile bankaya yatırılan 5000 TL yıl sonunda kaç TL faiz getirir?

A) 600 B) 800  
C) 900 D) 1000

3. Yıllık %20 faiz oranı ile bankaya yatırılan bir miktar para, 15 ay sonra 1500 TL faiz getiriyor.

**Buna göre, bankaya yatırılan para kaç TL'dir?**

A) 5000 B) 6000  
C) 7000 D) 8000

4. Aylık %8 gecikme faizinin uygulandığı bir bankaya; 2400 TL, 6 aylık gecikme ile kaç TL olarak ödenir?

A) 2950 B) 3252  
C) 3460 D) 3552

5. 12000 TL'nin yarısı yıllık %10 faizle, diğer yarısı yıllık %15 faizle 1 yılına bankaya yatırılırsa, elde edilen faiz geliri kaç TL olur?

A) 1500 B) 1800  
C) 1900 D) 2100

6. Bir miktar para, 2 yılına bankada kaldığında, bu sürenin sonunda kendisi kadar faiz getiriyor.

**Buna göre, bankanın uyguladığı faiz oranı yüzde kaçtır?**

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50

7. Aylık % 1,2 gecikme faizi uygulayan bir bankanın yıllık gecikme faizi yüzde kaçtır?

A) 14,2 B) 14,4 C) 15 D) 15,6

# Test 32

## YEŞİL

1. Bir miktar para yıllık %20 faiz oranıyla bankaya yatırıldığında kaç ay sonra kendisinin  $\frac{2}{3}$ 'si kadar faiz getirir?

A) 36 B) 39 C) 40 D) 42

2. 4800 TL'nin yarısı yıllık %20, diğer yarısı yıllık % n faiz oranı ile bankaya yatırıldığında, yıl sonunda elde edilen toplam faiz 768 TL oluyor.

Buna göre n kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

3. 20 ayda, anaparanın % 20'si kadar faiz getirisi olan bir banka, yıllık yüzde kaç faiz oranı uygulamaktadır?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 12

4. Bir miktar paranın 15 ay sonunda kendisinin  $\frac{1}{4}$ 'i kadar faiz getirmesi için, yıllık yüzde kaç faiz oranı uygulanması gerekir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 29

5. x lira, yıllık %20 faiz oranı ile 48 ay bankada kaldığında;  $(2x - 300)$  TL faiz getiriyor.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

A) 250 B) 300 C) 320 D) 350

6. A TL, yıllık %12 faiz oranı ile bankaya yatırıldığında, t yıl sonunda  $\frac{3A}{5}$  TL faiz getiriyor.

Buna göre t kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

7. 2500 TL'nin bir kısmı yıllık %5, diğer kısmı yıllık %7 faiz oranıyla iki farklı bankaya yatırılıyor.

1 yıl sonunda toplam 150 TL faiz geliri elde edildiğine göre %7 faiz oranı ile bankaya yatırılan para kaç TL'dir?

A) 1250 B) 1400  
C) 1750 D) 1800



1. % 0,02'si 5 eden sayıyı bulunuz.

2. %15'i ile %15'inin farkı 27 olan sayıyı bulunuz.

3. 450 TL'ye alınan bir ürünün %6 indirimli satış fiyatı kaç TL olur, bulunuz.

4. Etiket fiyatı 1300 TL olan bir buzdolabı, % 5 kârla kaç TL'ye satılır?

5. %20 kârlı fiyatı 480 TL olan bir ürün maliyeti üzerinden %10 indirim ile satılsaydı, kaç TL'ye satılırdı?

6. Fiyatı 300 TL olan bir ürüne önce %12 zam, daha sonra da yeni fiyat üzerinden % 5 indirim yapılırsa, ürünün son fiyatı kaç TL olur?

7. Yıllık % 15 faiz oranı ile 20 aylığına bankaya yatırılan bir miktar para, kendisinin kaçta kaç kadar faiz getirir?



Aşağıda verilen sayıların istenen yüzde değerlerini bulunuz.

800'ün %12'si

500'ün %1'i

70'in %0,5'i

900'ün % 115'i

1700'ün %50'si

75'in % 10'u

1600'ün %92'si

850'nin %1'i

1800'ün %0,05'i

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 2

### CEBİR

Eşitlik ve Denklem  
Doğrusal Denklemler





# Test 33

## SARI

1.

$$2(x+1) + 1$$

cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x + 2$       B)  $2x + 3$   
C)  $x + 4$       D)  $2x + 4$

2.

$$4x + 3 - x + 1$$

cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 3$       B)  $3x + 4$   
C)  $5x + 4$       D)  $5x + 3$

3.

$$(x + 3) - (x + 2)$$

cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) 5      C) x      D) 2x

4.

$$x + 2 + x$$

cebirsel ifadesinin sabit terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2      B) 0      C) 1      D) 2

5.

$$x + y + 3$$

cebirsel ifadesindeki terim sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin hangisinde sabit terim yoktur?

- A)  $\frac{x}{2} + 3 + y$       B)  $4x - 2y + 1$   
C)  $x - y$       D)  $\frac{2x + y + 4}{3}$

7.  $\frac{x - y + 3}{4}$  cebirsel ifadesinin terim sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

# Test 33

## MAVi

1.  $\frac{2x + y - 3}{5}$

cebirsel ifadesinin sabit terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3      B) -2      C) 0      D)  $-\frac{3}{5}$

2.  $x \cdot (x + 3)$

cebirsel ifadesinin en sade eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 3x$       B)  $x + 3x$   
C)  $x^2 + 3$       D)  $x^2 - 3x$

3.  $x^2 \cdot x^3 + x \cdot x^4$

cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^5$       B)  $2x^5$   
C)  $5x^5$       D)  $x^5 + x^4$

4.  $2(m + 3) - (4m - 2)$

cebirsel ifadesinin düzenlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2m + 4$       B)  $6m - 4$   
C)  $-2m + 8$       D)  $-2m - 2$

5.  $k - 2$   $2k + 1$   
 $k + 2a + 7$

Yukarıda verilen kapalı geometrik şeklin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4k + a + 7$   
B)  $4k + 2a + 6$   
C)  $3k + 2a + 8$   
D)  $4k + a - 6$

6.  $x = 1, y = 2$  olmak üzere;

$x^y + y^x$

cebirsel ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

7.  $a^2 \cdot (b + ab)$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin terim sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

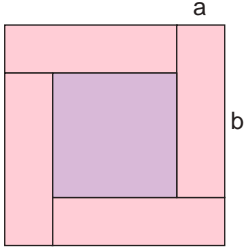
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4



# Test 33

## YEŞİL

1.



Yukarıdaki şekil, kısa kenarı a birim, uzun kenarı b birim olan dikdörtgenler bir araya getirilerek oluşturulmuştur.

Buna göre, şeklin ortasında meydana gelen karenin çevresi aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile hesaplanır?

- A)  $4a + 4b$       B)  $2b - 2a$   
C)  $2a - 2b$       D)  $4b - 4a$

2.

$$(x + 3) \cdot (x + 2)$$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^2 + 5x + 6$       B)  $x^2 + x + 6$   
C)  $x^2 + 5x + 7$       D)  $2x^2 + x + 6$

3.

$$x(x + 3) - x^2(3 - x)$$

cebirsel ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^3 - 3x^2 + 3x$       B)  $x^3 - x^2 + 3$   
C)  $x^3 - 2x^2 + 3x$       D)  $x^2 - 3x + 3$

4.



Yukarıdaki tablo için kullanılan tuvalin alanı kaç  $br^2$ 'dir? (Çerçeve Dahil)

- A)  $m^2 - mn - 3n^2$   
B)  $2m^2 - 3mn - n^2$   
C)  $2m^2 - mn - 3n^2$   
D)  $m^2 - mn - n^2$

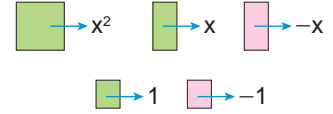
5.

$$x^2 - y^2 + z^2 - 2xy - xy + yz + 3yz^2$$

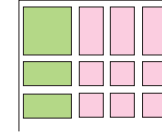
Yukarıdaki cebirsel ifadenin terim sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

6.



olmak üzere;



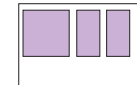
Yukarıda modellenen işlemin cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x + 3) \cdot (x + 2)$       B)  $(x - 3) \cdot (x + 2)$   
C)  $(x - 2) \cdot (x + 3)$       D)  $(x - 2) \cdot (x - 3)$

7.



olmak üzere;



Yukarıda verilen modelin belirttiği cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $m \cdot (m+1)$       B)  $m^2 + m \cdot (m+1)$   
C)  $m \cdot (m+2)$       D)  $(m+1)(m+1)$

# Test34

## SARI

1. “Bir sayının 3 fazlası” ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

A)  $3x$  B)  $x + 3$   
C)  $x - 3$  D)  $3 - x$

2. “Sayının 4 katının 2 eksiği” ifadesinin cebirsel ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $4x - 2$  B)  $\frac{x-2}{4}$   
C)  $4(x - 2)$  D)  $2(4 - x)$

3.

I. Bir sayının 3 katı :  $3x$

II. Bir sayının 2 katının 5 eksiği:  $2a - 5$

III. Bir sayının 4 fazlasının yarısı:  $x + \frac{4}{2}$

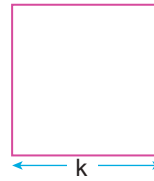
Yukarıdaki cebirsel ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III  
C) I ve II D) II ve III

4. Aşağıdaki matematik cümlelerine ait cebirsel ifadelerden hangisi yanlış yazılmıştır?

A) Bir sayının 4 eksiği:  $x - 4$   
B) Bir sayının yarısının 2 eksiği:  $\frac{x}{2} - 2$   
C) Bir sayının 5 katının 2 fazlası:  $5x + 2$   
D) Bir sayının 3 fazlasının çeyreği:  $x + \frac{3}{4}$

5. Şekilde verilen karesel bölgenin çevresi aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile bulunur?



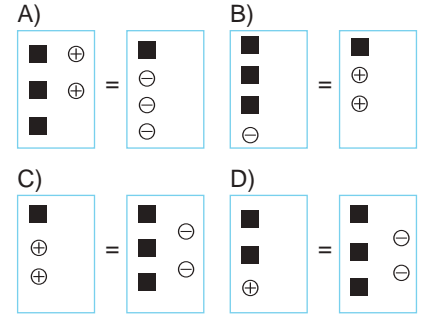
A)  $k + 4$  B)  $4k$   
C)  $k^2$  D)  $k + 1$

6.

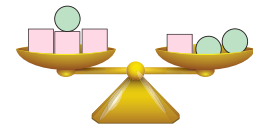
⊕ → Pozitif sayma pulu  
⊖ → Negatif sayma pulu  
■ → bilinmeyen (x)

olduğuna göre;

$3x + 2 = x - 3$  cebirsel ifadesinin modellenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?



7.



■ → x ● → y olmak üzere;

yukarıdaki terazi modelinin belirttiği cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + y = 2y - x$  B)  $3x + y = 2x + y$   
C)  $3x + y = x + 2y$  D)  $x + y = 3x - y$

## Test 34

## MAVi

1. "Bir sayının 4 fazlasının yarısının 5 eksiği 12'dir"

Yukarıdaki matematik cümlesine ait denklemleri aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru olarak yazmıştır?



$$x + \frac{4}{2} - 5 = 12$$



$$\frac{x+4}{2-5} = 12$$



$$x + \frac{4-5}{2} = 12$$



$$\frac{x+4}{2} - 5 = 12$$

2. "Yarısının 5 fazlası, 3 katına eşit olan sayı kaçtır?" sorusu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile çözülebilir?

- A)  $\frac{x}{2} + 5 = 3x$   
 B)  $\frac{x+5}{2} = 3x$   
 C)  $\frac{x}{2} + 5 = x + 3$   
 D)  $\frac{x}{2} + 5 = x + 3$

3. "Ardışık üç doğal sayının toplamı 39'dur. Bu sayıların en küçüğü kaçtır?"

Soruyu en küçük sayıyı bulduracak şekilde düzenlenirse, aşağıdaki denklemlerin hangisi ile çözülebilir?

- A)  $(x-1) + x + (x+1) = 39$   
 B)  $x + (x+1) + (x+2) = 39$   
 C)  $(2x-1) + 2x + (2x+1) = 39$   
 D)  $(x-2) + (x-1) + x = 39$

4.  $a = -2$ ,  $b = 3$  için;

$a^b - b \cdot a$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 6 C) -2 D) -14

5.  $8 + (-4) + \star = -2 - 7 - (-10) + \star + \star$

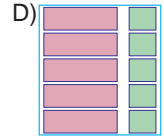
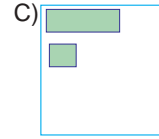
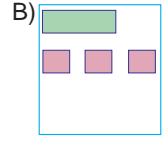
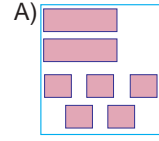
Yukarıdaki eşitlikte  $\star$  sayısının yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

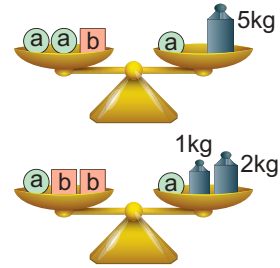
6.   
 olmak üzere

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{pink} & \text{green} & \text{pink} \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{green} & \text{pink} & \text{pink} \\ \hline \end{array} = ?$$

Yukarıda modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?



- 7.



1. Şekil

2. Şekil

Şekildeki teraziler dengede olduğuna göre,  $a$  kütlesi kaç kg'dır?

- A) 1,5 B) 2,5 C) 3 D) 3,5

# Test 34

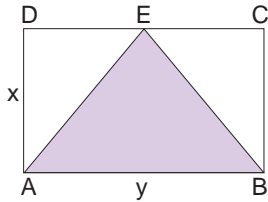
## YEŞİL

1. "Ali'nin parasının yarısı, Fatma'nın parasının 4 katıdır."

**Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Ali'nin parası, Fatma'nın parasının 8 katıdır.  
B) Fatma'nın parası Ali'nin parasının 8 katıdır.  
C) Ali, parasının yarısını Fatma'ya verirse ikisinin paraları eşit olur.  
D) Ali'nin parasının 2 katı, Fatma'nın parasının yarısına eşittir.

2.



Kenar uzunlukları  $|AD| = x$  br,

$|AB| = y$  br olan şekildeki ABCD dikdörtgenin içine  $\triangle AEB$  'ni çiziliyor.

Buna göre,  $\triangle AEB$  'nin alanını bulmayı sağlayan cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \cdot y$     B)  $x \cdot y^2$     C)  $\frac{xy}{2}$     D)  $\frac{x^2}{y}$

3. "İki sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünden bölüm 5, kalan 1 oluyor.

Bu sayıların toplamı 55 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?"

**Yukarıdaki sorunun çözümüne ait denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $5x + (x + 4) = 55$   
B)  $x + (5x + 1) = 55$   
C)  $(x + 1) + 5(x + 1) = 55$   
D)  $(x + 5x) + (x + 1) = 55$

4.  $2(x + 3) + x = 45$

**Yukarıdaki denklem, aşağıdaki problemlerin hangisinin çözümü için kullanılamaz?**

- A) Büyüğü küçüğünün 3 fazlasının 2 katı olan iki sayının toplamı 45 ise küçük sayı kaçtır?  
B) Bir annenin yaşı, çocuğunun yaşının 3 fazlasının 2 katı olup, ikisinin yaşları toplamı 45'tir. Buna göre çocuğun yaşı kaçtır?  
C) Hangi sayı, kendisinin 3 fazlasının iki katı ile toplandığında 45 eder?  
D) 3 fazlasının 2 katı, kendisinin 45 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

5. "Bir babanın yaşı 48, oğlunun yaşı 3 ise, kaç yıl sonra babanın yaşı oğlunun yaşının 10 katı olur?"

**sorusunu çözmeye yarayan denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $48 + x = 10 \cdot (3 + x)$   
B)  $48 - 10 = x + 3x$   
C)  $48 + x = 3x + 10$   
D)  $48 - x = 10(x + 3)$

6. "İki sayıdan biri diğerinden 4 eksiktir. Büyük sayının 2 katı ile küçük sayının 5 katının toplamı 29 olduğuna göre büyük sayı kaçtır?"

**Yukarıdaki problemi çözmeye yarayan denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2x + 5x = 29$   
B)  $(2x + 4) + 5x = 29$   
C)  $2x + 5(x - 4) = 29$   
D)  $2(x + 4) + 5(x - 4) = 29$

7. "Üçte biri, beşte birinden 12 eksik olan sayı kaçtır?" sorusunun yanıtını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x}{3} = \frac{x}{5} + 12$     B)  $\frac{x}{3} = \frac{x}{5} - 12$   
C)  $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 12$     D)  $\frac{x}{5} = \frac{x}{3} - 12$

**Test 35**  
**SARI**

1.  $x + 3 = 12$   
denklemini sağlayan  $x$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

2.  $x - 7 = -10$   
denklemini sağlayan  $x$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 4 B) 3 C) -2 D) -3

3.  $2x = -10$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) -5 B) -4 C) -3 D) -1

4.  $\frac{x}{-3} = 5$   
eşitliğini doğru yapan  $x$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15 B) 8 C) -8 D) -15

5.  $\frac{2x}{3} = -4$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) -14 B) -8 C) -6 D) -2

6.  $-x + 2 = -6$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\{-8\}$  B)  $\{-6\}$  C)  $\{0\}$  D)  $\{8\}$

7.  $2x - 1 = 5$   
denklemini sağlayan  $x$  tam sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

# Test 35

## MAVi

1.  $2x + 5 = -11$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {8} B) {4} C) {-4} D) {-8}

2.  $4.(x + 1) = 24$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {5} B) {6} C) {7} D) {8}

3.  $-2.(2x - 3) = 10$   
denklemini sağlayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -2 B) -1 C) 0 D)  $\frac{1}{2}$

4.  $\frac{-x+2}{3} + 11 = 7$   
denklemini doğrulayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 14 B) 12 C) -4 D) -6

5.  $\frac{2.(x+3)}{5} = -1$   
denkleminin çözüm kümesine ait olan eleman aşağıdakilerden hangisidir?

A) -6 B) -5  
C)  $\{-\frac{11}{2}\}$  D)  $\{-\frac{3}{2}\}$

6.  $2x + 1 = x - 3$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) {} B) {0} C) {-2} D) {-4}

7.  $\frac{2x+3}{4} = -x - 2$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{11}{6}$  B)  $-\frac{5}{6}$  C) 0 D) 2

# Test 35

## YEŞİL

1.  $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} = x + 1$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 4 D) 6

2.  $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 2x + 1$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -6 B) {-6} C) 7 D) {7}

3.  $\frac{2x+7}{9} - 4 = \frac{x+1}{3}$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) -32 B) -28 C) -14 D) -9

4.  $\frac{3m+5}{4} + \frac{1}{2} = m - 2$   
denklemini sağlayan m sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17

5.  $\frac{x+1}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{x}{4}$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 10

6.  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-1}{5} + \frac{x}{15} = 0$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{5}{6}$

7.  $\frac{9(x+2)}{3} = 5 + 3x$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

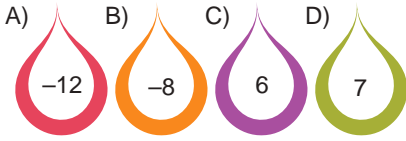
A)  $\emptyset$  B) {-2} C) {2} D) R

# Test 36

## SARI

1.  $-x + 2 = 10$

denkleminin çözüm kümesine ait olan eleman aşağıdakilerden hangisidir?



2.  $20a + 1 = -19$

ise  $a$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

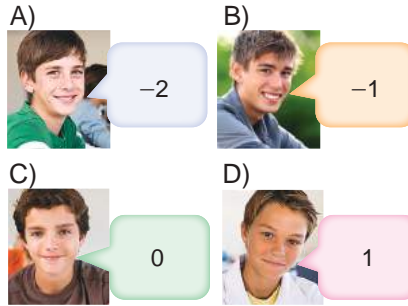
- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1

3. I.  $x - 4 = -9$   
II.  $x + 5 = -3$   
III.  $\frac{x}{-2} = 4$   
IV.  $3x = -24$

Yukarıdaki kartlarda verilen işlemlerin hangisinin çözüm kümesini oluşturan eleman diğerlerinden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV

4.  $\frac{k+3}{2} = -k$  eşitliğini sağlayan  $k$  sayısını hangi çocuk doğru söylemiştir?

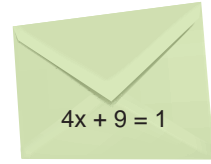


5.  $-(x + 5) = -9$

ise  $x$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

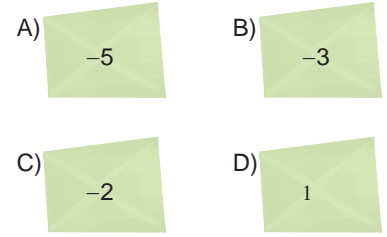
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

6.



Yukarıdaki zarfta verilen denklemin kökü, zarfın arka yüzünde yazılıdır.

Buna göre zarfın arka yüzü, aşağıdakilerden hangisidir?



7.

$3.(x + 2) = -1$

denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{4}{3}$  B)  $-\frac{5}{3}$  C) -2 D)  $-\frac{7}{3}$



# Test 36

## MAVi

1.

$$\frac{x+2}{x-1} = 3$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left\{\frac{5}{2}\right\}$  B)  $\{2\}$  C)  $\left\{\frac{1}{2}\right\}$  D)  $\{\}$

2.

$$4.(x+2) = 4x-3$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{\}$  B)  $\{1\}$  C)  $\{2\}$  D) R

3.

$$-x + 7 = 4.(x + 2) - 1$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{\}$  B)  $\{0\}$  C)  $\{1\}$  D) R

4.

$$5.(x-2) = 3x + 2x - 10$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B)  $\{0\}$  C)  $\{1\}$  D) R

5.

$$\frac{2x+3}{4} = \frac{x+2}{3}$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B)  $-\frac{1}{2}$  C) 0 D) 1

6.

$$7.(x-9) + 3.(3x-18) = 0$$

denklemini sağlayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{17}{16}$  C)  $\frac{59}{16}$  D)  $\frac{117}{16}$

7.

$$7a - 2 = 4.(a + 3) - 12$$

denklemini sağlayan a sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{2}$  D) 3

# Test 36

## YEŞİL

1.  $\frac{1}{2} \cdot (x + 1) - \frac{2}{3} \cdot (2x - 1) = \frac{1}{4} \cdot (x - 2)$   
eşitliğini sağlayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 3      B)  $\frac{20}{13}$       C)  $\frac{19}{13}$       D) 2

2.  $0,2a + 0,7a = 0,413 + 0,487$   
eşitliğini sağlayan a sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 1      B) 1,9      C) 2,1      D) 3

3.  $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = x + 1$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) {1}      B)  $\left\{\frac{4}{7}\right\}$       C)  $\left\{\frac{1}{7}\right\}$       D)  $\left\{-\frac{12}{7}\right\}$

4.  $\frac{21}{x+3} = \frac{56}{2x-1}$   
denklemini sağlayan x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) -15, 5      B) -13,5  
C) -1,5      D) 1,2

5.  $\frac{2 \cdot (x + 1)}{3} - \frac{4 \cdot (x - 1)}{2} = \frac{x + 1}{4}$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $\frac{5}{22}$       D)  $\frac{29}{19}$

6.  $x + 2 - 4(x - 1) = \frac{x + 1}{3} - \frac{x}{2}$   
denkleminin kökü aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 2      B) 3      C) 5      D) 8

7.  $\frac{x+3}{3} - \frac{x-2}{2} = x + 1$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) {0}      B)  $\left\{\frac{6}{7}\right\}$       C) {1}      D) {}



1. Hangi sayının 10 fazlası 45 eder?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

2. Yarısı 48 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72 B) 84 C) 90 D) 96

3. Hangi sayının  $\frac{1}{3}$ 'ü 15 eder?

- A) 45 B) 40 C) 38 D) 35

4. 2 katı 200 olan sayının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 95 B) 80 C) 75 D) 50

5. Çeyreği 24 olan sayının 4 fazlası kaçtır?

- A) 48 B) 52 C) 96 D) 100

6. Hangi sayının iki katının yarısı 100 eder?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70

7. Ali'nin parası, İsmail'in parasının 3 katıdır. İsmail'in 75 TL parası olduğuna göre, Ali'nin kaç TL parası vardır?

- A) 25 B) 100 C) 150 D) 225



1. Hangi sayının 3 katının 10 eksiği 86 eder?

A) 25 B) 29 C) 32 D) 39

2. Yarısının 4 fazlası 38 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 72 B) 68 C) 64 D) 60

3. Yarısı ile çeyreğinin farkı 40 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 160 B) 100 C) 80 D) 60

4. Uzun kenarı kısa kenarının 7 cm fazlası olan bir dikdörtgenin çevresi 110 cm dir.

**Bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç cm'dir?**

A) 20 B) 22 C) 24 D) 28

5. 8 metre kumaş için 60 TL ücret ödeyip, 4 TL para üstü alan bir terzi, kumaşın metresine kaç TL ödemiştir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

6. Neslişah'ın bugünkü yaşı babasının yaşının  $\frac{1}{3}$ 'inden 2 eksiktir.

Neslişah 15 yaşında olduğuna göre, **babası kaç yaşındadır?**

A) 51 B) 49 C) 47 D) 45

7. İki tam sayıdan büyük olanı, küçük olanın 2 katından 5 fazladır.

Bu sayıların toplamı 44 olduğuna göre, **küçük sayı kaçtır?**

A) 39 B) 31 C) 24 D) 13

# Test37

## YEŞİL

1. 5 katının iki eksiğinin  $\frac{1}{3}$ 'i, 8 fazlasına eşit olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

2.  $\frac{2}{3}$ 'si ile  $\frac{1}{5}$ 'inin toplamı, 11 fazlasının yarısına eşit olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

3. Bir ipin ucundan  $\frac{1}{7}$ 'i kesildiğinde, ipin orta noktası 4 cm kayıyor.

**Buna göre bu ip kesilmeden önce kaç cm'dir?**

A) 35 B) 48 C) 50 D) 56

4. Bir babanın yaşı oğlunun yaşının 4 katıdır. 5 yıl sonra babanın yaşı oğlunun yaşının 3 katının 2 fazlası olacağına göre, **baba bugün kaç yaşındadır?**

A) 12 B) 30 C) 48 D) 50

5. Bir araç bir yolu 90 km/sa hızla belli bir sürede gidebiliyor. Eğer araç hızını 30km/sa artırırsa aynı yolu 3 saat daha erken gidebiliyor.

**Buna göre aracın gideceği yol kaç km'dir?**

A) 1080 B) 960 C) 900 D) 890

6. 6 arkadaş bir restoranda yemek yiyorlar. Her birinin siparişi eşit ücretli olmasına rağmen, iki arkadaşlarının parası olmadığı için, hesap ödemeye katılmıyor ve diğerleri ödemeleri gerekenden 30'ar TL daha fazla hesap ödüyor.

**Buna göre, siparişlerin kişi başına ücreti kaç TL'dir?**

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60

7. Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer inen bir çocuk, çıkışta, inişten 4 fazla adım atıyor.

**Buna göre merdiven kaç basamaklıdır?**

A) 24 B) 20 C) 16 D) 15

**Test 38**  
**SARI**

1. 3 katının 4 eksiği 35 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 13 B) 15 C) 18 D) 21
2. 4 katı ile 3 fazlasının farkı -12 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 3 B) 2 C) -1 D) -3
3. 14 fazlası 76 olan sayının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 30 B) 31 C) 32 D) 33
4. Hangi sayının  $\frac{3}{4}$ 'ünün 8 fazlası 17 eder?  
A) 17 B) 15 C) 12 D) 10
5. Toplamları 63 olan ardışık üç doğal sayının en küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 20 B) 21 C) 22 D) 23
6. Abdullah'ın cebindeki paranın 17 TL fazlası, almak istediği kitabın fiyatının yarısına eşittir.  
**Kitap 50 TL olduğuna göre, Abdullah'ın cebinde kaç TL'si vardır?**  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
7. Annesi Halenur'a her gün 5 TL verdiği-  
ne göre, **annesi 5 gün sonunda Halenur'a kaç TL vermiştir?**  
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

# Test 38

## MAVi

1. Hangi sayının yarısının 24 fazlası, 2 katının 9 eksikliğine eşittir?  
A) 20 B) 22 C) 25 D) 33
2. Biri diğerinin 6 katından 8 eksik olan iki sayının toplamı 69'dur.  
**Bu sayılardan büyük olanı aşağıdakilerden hangisidir?**  
A) 11 B) 24 C) 44 D) 58
3. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayının 5 eksiğinin 3 katıdır.  
Sınıfta 21 öğrenci olduğuna göre **erkek öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**  
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9
4. Yarısının 5 fazlasının 3 katı 81 olan sayı kaçtır?  
A) 22 B) 33 C) 44 D) 55
5. Ethem Bey manavdan 5 kg portakal, Çiğdem Hanım ise 8 kg portakal alıyor. Çiğdem hanım manava Ethem Bey'den 7,5 TL daha fazla ödediğine göre, **ikisinin markete ödediği toplam para kaç TL'dir?**  
A) 30,5 B) 32,5 C) 33 D) 34,5
6. Bir dedenin yaşı torununun yaşının 4 katından 7 fazladır.  
3 yıl sonra ikisinin yaşları toplamı 58 olacağına göre, **dede bugün kaç yaşındadır?**  
A) 43 B) 44 C) 45 D) 46
7. İki katının 3 fazlası, 5 eksiğine eşit olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?  
A) -6 B) -7 C) -8 D) -9

## Test 38

### YEŞİL 7

1. 200 gr şekerli suyun 40 gr'ı şekerdir. Bu karışıma kaç gr daha şeker ilave edilirse, karışımdaki şeker oranı  $\frac{1}{3}$  olur?

A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

2. Bir sınıftaki tüm öğrenciler 28 kişidir. Sınıfa 2 erkek öğrenci gelir, 3 kız öğrenci sınıftan ayrılırsa erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin iki katı oluyor.

**Buna göre, ilk durumda sınıfta kaç kız öğrenci vardır?**

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

3. Değeri  $\frac{2}{3}$  olan bir kesrin payına 1 ekleyip, paydasından 2 çıkarırsak, kesrin değeri  $\frac{3}{4}$  oluyor.

**Buna göre, bu kesrin payı paydasından kaç fazladır?**

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20



4.

Uzunluğu 19 cm olan bir tel, iki parçaya ayrıldığında, kısa parça, uzun parçanın  $\frac{2}{3}$ 'ünün 1 cm eksikliğine eşit uzunlukta oluyor.

**Buna göre, bu iki parçanın farkı kaç cm'dir?**

A) 5 B) 7 C) 9 D) 12

5. Arzu'nun parasının 3 katının 20 TL eksiği Ali'nin parasına eşittir. Ali, Arzu'ya 40 TL verirse ikisinin paraları eşit oluyor.

**Buna göre, başlangıçta Ali'nin kaç TL'si vardır?**

A) 50 B) 80 C) 100 D) 130

6. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikiye otururlarsa 7 öğrenci ayakta kalıyor. Üçerli otururlarsa, iki sıra boş kalıyor.

**Buna göre, bu sınıfın mevcudu kaç kişidir?**

A) 13 B) 27 C) 33 D) 35

7. Batuhan hergün bir önceki günden 5 sayfa fazla okuyarak 210 sayfalık bir kitabı 7 günde bitiriyor. İlk gün eşit sayıda sayfa okumak şartıyla, hergün bir önceki günden 8 sayfa fazla okusaydı, kitabı kaç günde bitirirdi?

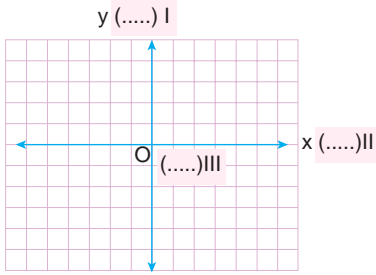
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3



# Test 39

## SARI

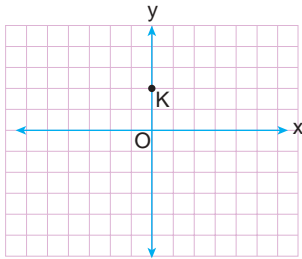
1.



Yukarıda verilen kartezyen koordinat sisteminde, I, II ve III numaralı boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- |    | I       | II      | III     |
|----|---------|---------|---------|
| A) | Apsis   | Orijin  | Ordinat |
| B) | Orijin  | Apsis   | Ordinat |
| C) | Ordinat | Apsis   | Orijin  |
| D) | Apsis   | Ordinat | Orijin  |

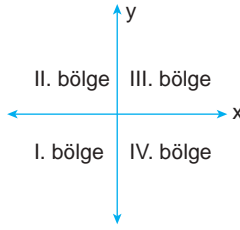
2.



Yukarıdaki kartezyen koordinat sisteminde bulunan K noktası koordinat sisteminde nerede bulunur?

- A) I. bölgede  
B) Apsisler ekseninde  
C) III. bölgede  
D) Ordinatlar ekseninde

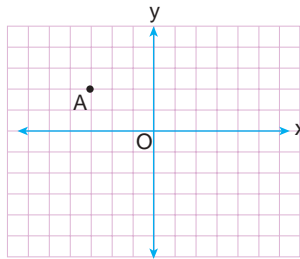
3.



Yukarıdaki koordinat sisteminde hangi bölgelerin isimleri yanlış yazılmıştır?

- A) I. ve III. bölge  
B) III. ve IV. bölge  
C) Yalnız III. bölge  
D) Yalnız IV. bölge

4.



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış düzlem üzerindeki koordinat sisteminde bulunan A noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, -3)                      B) (-3, 2)  
C) (3, 2)                      D) (2, 3)

5.

Koordinat sisteminin hangi bölgesi  $x < 0$  ve  $y < 0$  şartını sağlar?

- A) I. bölge                      B) II. bölge  
C) III. bölge                      D) IV. bölge

6.

A(a, b) noktası koordinat sisteminde IV. bölgede ise; "b" sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2                      B) 1                      C) 0                      D) -1

7.

Aşağıdaki tablolarda verilen değişkenler arasında, doğrusal ilişki olmayan tablo hangi seçenektir?

A) **Tablo:** Cisimlerin Ay ve Dünya'daki ağırlıkları

Ay	Dünya
2	12
3	18
5	30
6	36

B) **Tablo:** Belirli bir sürede çözülen soru sayısı

Süre (sa)	1	2	3	4
Soru sayısı	50	100	150	200

C) **Tablo:** İşçi sayısına göre işin bitme süreleri

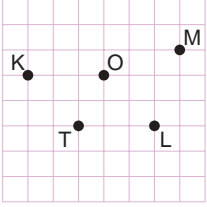
İşçi sayısı	1	2	3	4
Süre (sa)	12	6	4	3

D) **Tablo:** İşçi sayısı ve yapılan işin miktarı

İş sayısı	İş miktarı (m <sup>2</sup> )
1	10
2	20
3	30
4	40

Test 39  
MAVi

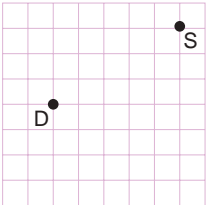
1.



Yukarıdaki kareli kağıtta bulunan M noktasının koordinatı (4,3) kabul edilirse, hangi nokta orijin olur?

- A) T B) O C) K D) L

2.



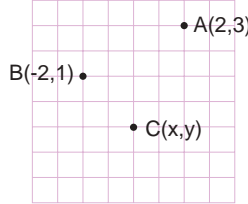
Yukarıdaki kareli kağıtta verilen D noktasının koordinatı  $(-4, 1)$  ise S noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3. A(a, b) noktası, koordinat sisteminin ikinci bölgesinde ise;  $K(a - b, a)$  noktası hangi bölgede yer alır?

- A) I. bölgede B) II. bölgede  
C) III. bölgede D) IV. bölgede

4.



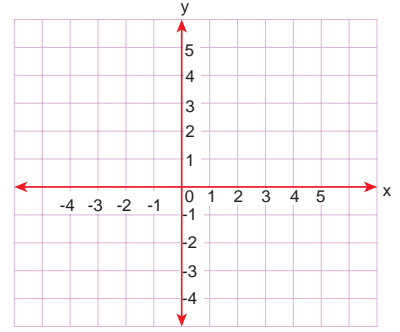
Yukarıdaki kareli kağıtta verilenlere göre, C noktasının apsis ve ordinatı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Apsis (x)	Ordinat (y)
A)	-1	0
B)	0	-1
C)	1	2
D)	2	0

5. Kartezyen koordinat sisteminde bulunan  $(5, -2)$  noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç br'dir?

- A) 3 B) 7 C) 10 D) 12

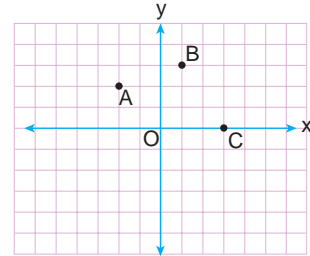
6.



Neslişah, yukarıdaki koordinat sisteminde köşeleri A(2, 4), B(4,0), C(0,-2) ve D olan bir kare çiziyor. Buna göre, Neslişah'ın çizdiği karenin dördüncü koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, -1)$  B)  $(-1, 1)$   
C)  $(-2, 0)$  D)  $(-2, 2)$

7.



Yukarıdaki koordinat sisteminde oluşacak bir paralelkenarın üç köşesinin koordinatları verilmiştir.

Buna göre paralelkenarın dördüncü köşesinin koordinatı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $(0, -1)$  B)  $(6, 1)$   
C)  $(1, 1)$  D)  $(-4, 5)$

# Test 39

## YEŞİL

1.  $C(m + 4, 2m - 2)$  noktası  $y$  ekseninde ise; **bu noktanın ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) -10 B) -8 C) -6 D) -4

2.  $x = 7$  ve  $y = -3$  doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) (0, -3) B) (7, 0)  
C) (-3, 7) D) (7, -3)

3.  $x = -4$ ,  $x = 3$ ,  $y = 6$  ve  $y = -1$  doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

A) 49 B) 40 C) 27 D) 19

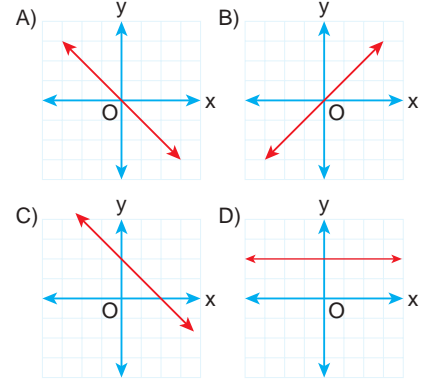
4.  $(a, b, a - b) = (-4a, 3)$  sıralı ikililerinin eşitliğini sağlayan  $a$  ve  $b$  sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) -3 B) -4 C) -5 D) -6

5.  $(-2x, x \cdot y)$  noktası koordinat sisteminde IV. bölgede yer aldığına göre,  $(x, y, x)$  noktası hangi bölgede yer alır?

A) I. bölgede  
B)  $x$  ekseninde  
C) II. bölgede  
D) III. bölgede

6. Koordinat sisteminde apsisi ordinatlarına eşit olan noktalar, aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerinde yer alırlar?



7.  $A(5, -2)$  ve  $B(5, 5)$  noktalarının birleştirilmesi ile oluşan  $[AB]$  doğru parçası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $y$  eksenine paraleldir.  
B)  $|AB| = 7$  br'dir.  
C)  $x = 5$  doğrusu üzerinde yer alır.  
D) II. bölgeden geçer.

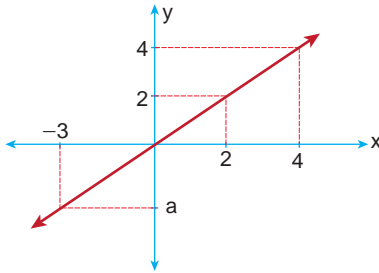
# Test 40

## SARI

1. Apsisi  $(-2)$ , ordinatı  $(5)$  olan nokta koordinat sisteminde hangi bölgede bulunur?

A) I. bölge      B) II. bölge  
C) III. bölge    D) IV. bölge

2.



Yukarıdaki doğrusal ilişki grafiğine göre  $a$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-5$       B)  $-3$       C)  $2$       D)  $4$

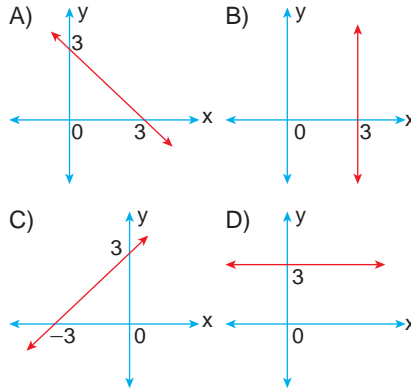
3.  $y = -4$  ve  $y = 3$  doğruları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 7      B) 5      C) 3      D) 1

4.  $y = 3x + 2$  doğrusal ilişkisine göre  $x$ 'in değeri  $(-2)$  iken  $y$ 'nin değeri kaç olur?

A)  $-6$       B)  $-5$       C)  $-4$       D)  $-3$

5. Aşağıdakilerden hangisi  $y = 3$  doğrusunun grafiğidir?



6.  $(3 + a, 5)$  noktası  $y$  ekseninde yer aldığına göre  $a$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-3$       B)  $-2$       C)  $-1$       D)  $0$

7.  $y = -2x$  doğrusu ordinatı  $(-1)$  olan noktadan geçmektedir.

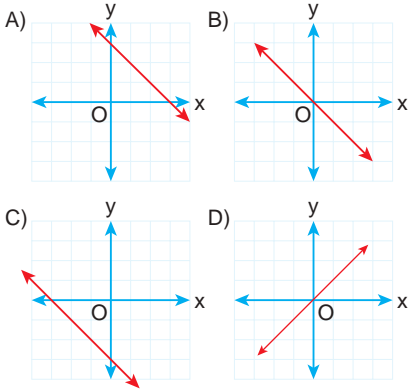
Buna göre bu noktanın apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $-1$       D)  $-2$

## Test 40

## MAVi

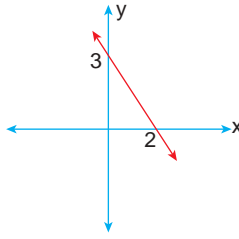
1. Apsis ve ordinatları birbirine eşit olan noktaların üzerinde bulunduğu doğru aşağıdakilerden hangisidir?



2. Aşağıdaki doğrulardan hangisi orijinden geçer?

- A)  $4x - 2y + 1 = 0$  B)  $3x - 1 = y$   
C)  $5x = 2y$  D)  $x + y = 5$

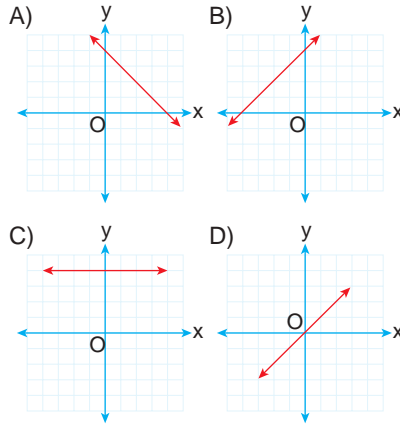
3.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen doğrunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 2y = 6$  B)  $3x - 2y = 6$   
C)  $2x + y = 6$  D)  $2x + 3y = -6$

4.  $y = x + 4$  doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



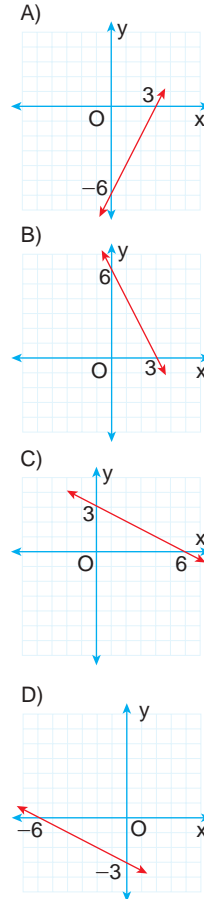
5.  $2x - y = 4$  doğrusu aşağıda koordinatları verilen noktaların hangisinden geçer?

- A) (3, 6) B) (0, 2)  
C) (3, 2) D) (2, 4)

6. (1, 2) noktası aşağıdaki doğrulardan hangisinin üzerinde yer almaz?

- A)  $x + 2y = 5$  B)  $2x - 3y = -4$   
C)  $x + y = 4$  D)  $-x + y = 1$

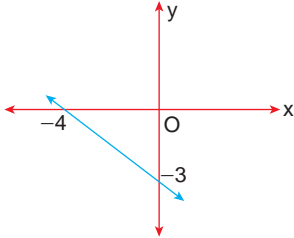
7.  $y = 2x - 6$



# Test 40

## YEŞİL

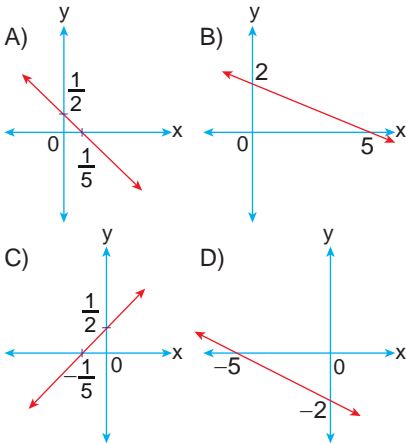
1.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki grafiğe ait denklemdir?

- A)  $\frac{x}{-3} + \frac{y}{-4} = -1$   
 B)  $\frac{x}{-4} + \frac{y}{-3} = -1$   
 C)  $\frac{x}{4} - \frac{y}{3} = 1$   
 D)  $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = -1$

2.  $2y + 5x - 1 = 0$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



3.  $(-k, 3)$  noktası  $\frac{2x - y}{3} = -2$  doğrusu üzerinde olduğuna göre, **k sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$

4.  $(-2, m)$  ve  $(4, k)$  noktaları  $x - 2y = 5$  doğrusu üzerinde bulunduğuna göre, **m.k ifadesinin değeri kaçtır?**

- A)  $-\frac{7}{4}$  B)  $\frac{7}{5}$  C)  $\frac{7}{4}$  D)  $\frac{7}{2}$

5.  $0,4x - y = 6$  doğrusunun grafiği ve koordinat eksenleri arasında kalan bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30

6.  $2x - 3y = 15$  doğrusu koordinat sisteminde hangi bölgeden geçmez?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

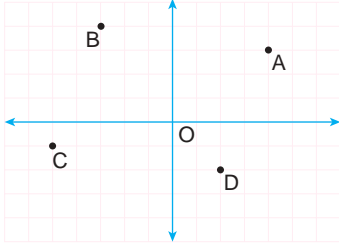
7.  $y = x + 1$  ve  $2y = x - 2$  doğruları koordinat sisteminde hangi ortak noktadan geçerler?

- A) (3, 2) B) (-3, -2)  
 C) (2, -1) D) (-4, -3)

# Test 41

## SARI

1.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen noktalardan hangisinin koordinatı yanlış verilmiştir?

- A) A(4, 3)      B) B(-3, 4)  
C) C(-1, -5)      D) D(2, -2)

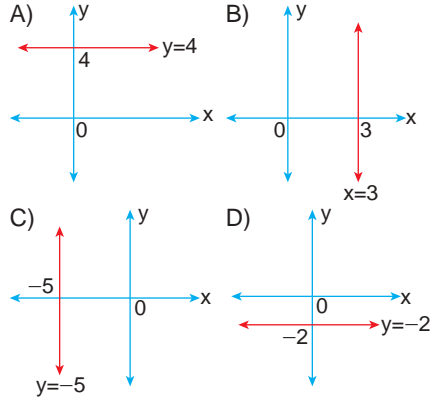
2.

(-4, 0)      (5, 2)      (-2, 1)      (3, -4)  
(0, 7)      (1, 1)      (-6, 6)

Yukarıda koordinatları verilen noktalardan kaç tanesi koordinat sisteminin II. bölgesinde yer alır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3. Aşağıda grafiği verilen doğrulardan hangisinin denklemi yanlış yazılmıştır?



4. (m, n) noktası koordinat sisteminin I. bölgesinde ise (-m, -n) noktası hangi bölgede yer alır?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

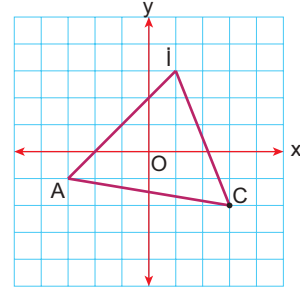
5. Apsisi (0) olan nokta koordinat sisteminde nerede bulunur?

- A) Orjinde  
B) II. bölgede  
C) x ekseninde  
D) y ekseninde

6. Bir doğrunun x eksenini kestiği noktanın koordinatını bulmak için y yerine aşağıdakilerden hangisi yazılır?

- A) -1      B) 0      C) 1      D) 2

7.



Aşağıdaki sıralı ikililerden hangisi, koordinat düzleminde verilen ACİ üçgeninin bir köşesi değildir?

- A) (-3, -1)      B) (1, 3)  
C) (3, -2)      D) (-2, 3)

## Test 41

## MAVi

1.  $y = \frac{x-2}{3}$  doğrusal ilişkisine göre hazırlanmış aşağıdaki tablolardan hangisi doğrudur?

A)

x	0	1	2
y	-2	-1	0

B)

x	0	1	2
y	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	0

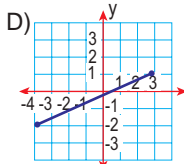
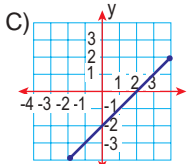
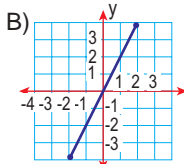
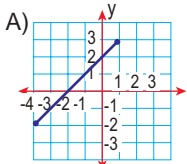
C)

x	0	1	2
y	2	1	0

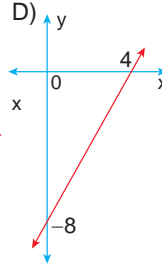
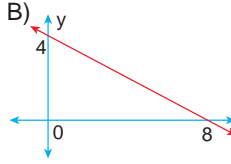
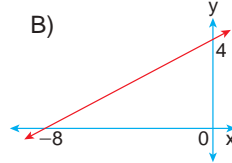
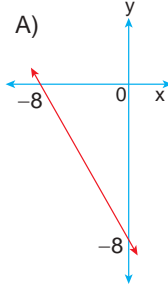
D)

x	0	1	2
y	0	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{2}{3}$

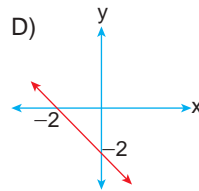
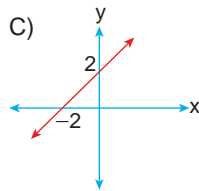
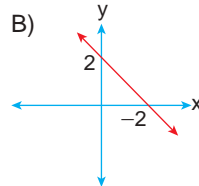
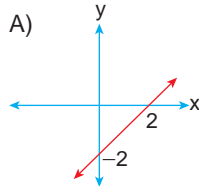
2. Aşağıdaki doğru parçalarından hangisinin uç noktaları (3, 1) ve (-4, -2) noktalarıdır?



3.  $2x - y = 8$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4.  $\frac{x-y}{2} = 1$  doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

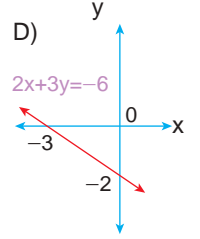
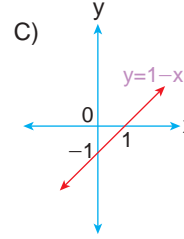
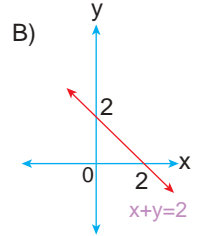
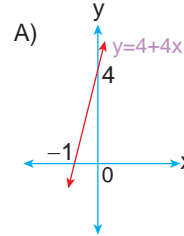


5. Koordinat sisteminde; A(-4, 0), B(2, 0) ve C (-2, 5) noktaları birleştirilip  $\widehat{ABC}$  ni oluşturuluyor.

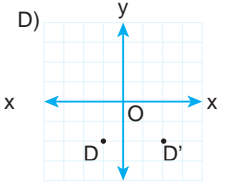
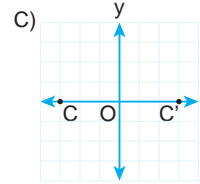
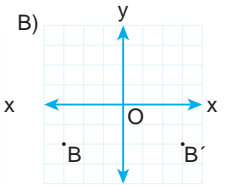
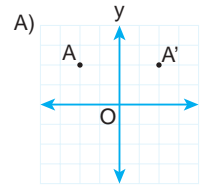
Oluşan bu üçgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 10    B) 15    C) 20    D) 25

6. Aşağıdaki doğru denklemlerinin hangisine ait grafik yanlış çizilmiştir?



7. Aşağıdaki koordinat sistemlerinde verilen nokta çiftlerinden hangisi, birbirinin y eksenine göre simetrisi değildir?

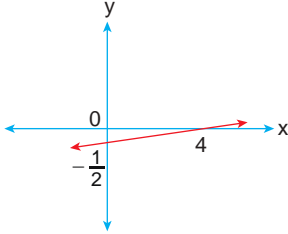




# Test 41

## YEŞİL

1.



Yandaki koordinat sisteminde gösterilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x - 8y = 4$       B)  $x - 8y + 4 = 0$   
C)  $8x - y = 4$       D)  $8x + y - 4 = 0$

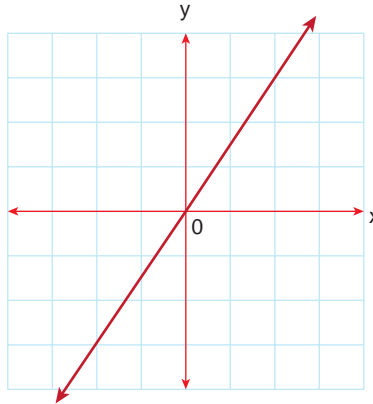
2.  $(m - 2, m + 2)$  noktası  $y - 2x = 1$  doğrusu üzerinde bulunduğuna göre  $m$ , sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

3.  $A(4, -2)$  noktasının  $x$  eksenine göre simetriği olan nokta B ise, B'nin koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 4)$       B)  $(4, 2)$   
C)  $(2, 4)$       D)  $(-4, -2)$

4.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3y = 2x$       B)  $2y = 3x$   
C)  $2x + 3y = 0$       D)  $3y - 2x = 6$

5.  $y = 2x$  ve  $y = x + 6$

doğrularının kesiştiği noktanın koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6, -3)$       B)  $(3, 6)$   
C)  $(-12, 1)$       D)  $(6, 12)$

6.  $\frac{-2x + 3}{5} = y$  doğrusu üzerindeki noktalardan biri  $(-1, a)$  olduğuna göre  $a$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

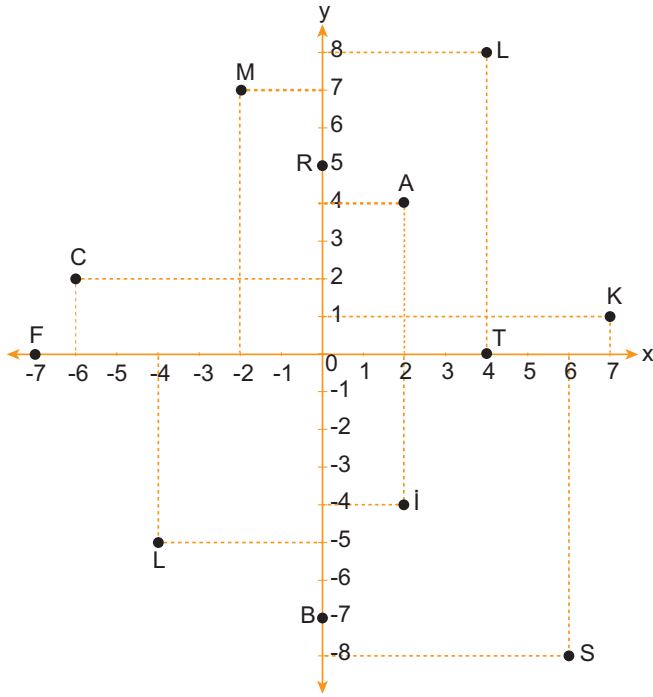
- A) -1      B) 0      C)  $\frac{1}{5}$       D) 1

7.  $4x - 3y = 12$  doğrusunun grafiği ve koordinat eksenleri arasında kalan bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 15



1. Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen noktaların hangi bölge veya eksenlerde bulunduğunu ve koordinatlarını yazınız.



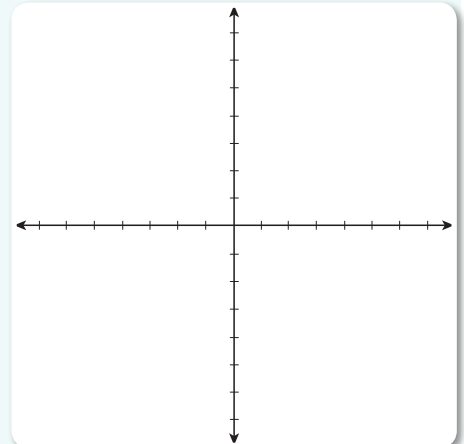
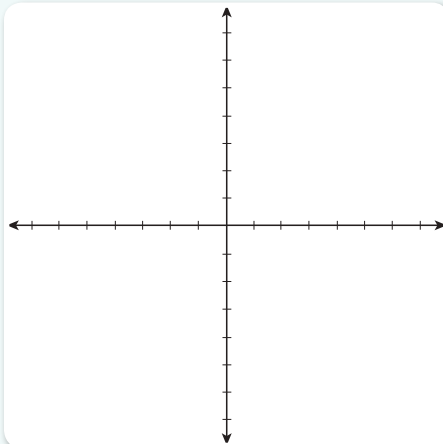
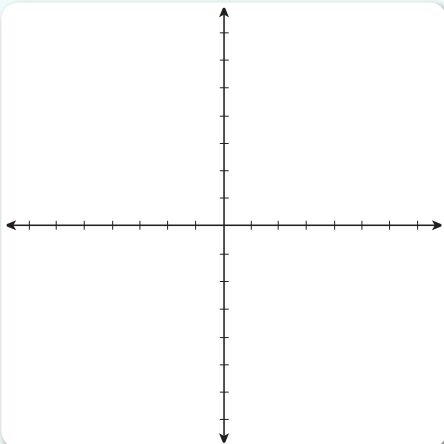
- A noktası \_\_\_\_\_  
B noktası \_\_\_\_\_  
K noktası \_\_\_\_\_  
L noktası \_\_\_\_\_  
R noktası \_\_\_\_\_  
S noktası \_\_\_\_\_  
M noktası \_\_\_\_\_  
C noktası \_\_\_\_\_  
F noktası \_\_\_\_\_  
L noktası \_\_\_\_\_  
T noktası \_\_\_\_\_  
İ noktası \_\_\_\_\_  
O noktası \_\_\_\_\_

2. Aşağıda denklemleri verilen doğruların grafiklerini çiziniz.

a.  $3x - 2y = 12$

b.  $x = 3y + 9$

c.  $\frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 21$





# Etkinlik

1. Aşağıdaki ifadelere uygun denklemleri kurunuz.

1. 3 fazlasının 5 katının yarısı, 24 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?

2. Yarısı ile çeyreğinin toplamı, 5 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

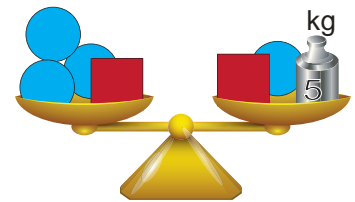
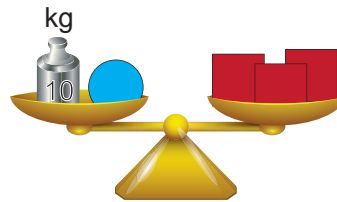
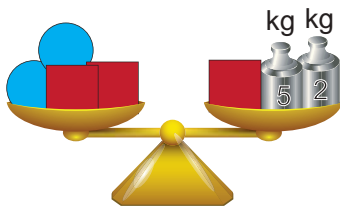
3. Ardışık beş doğal sayının toplamı 65 ise, en büyük sayı kaçtır?

4. Büyüğü küçüğünün 2 katından 7 eksik olan iki sayının farkı 15 ise, büyük sayı kaçtır?

5. 4 katının 4 fazlası, yarısının 3 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

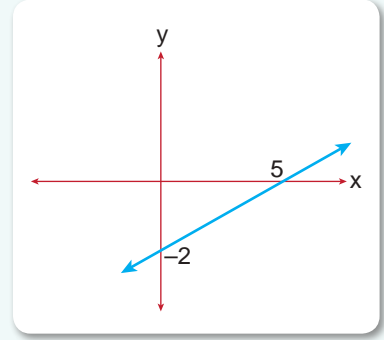
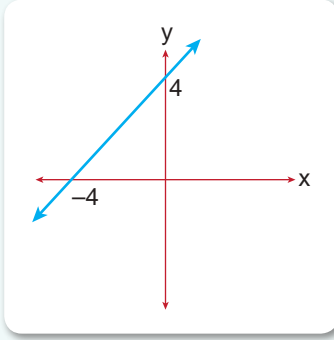
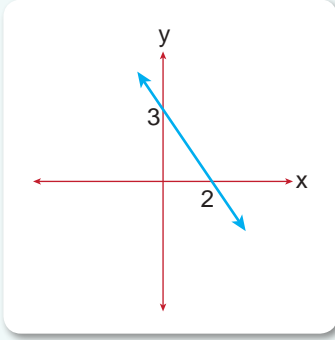
6. Büyüğü küçüğünün 2 katından 7 eksik olan iki sayının farkı 15 ise, büyük sayı kaçtır?

2. Aşağıda verilen terazilerin gösterdiği denge durumunu eşitlik biçiminde yazınız.





Aşağıda grafiği verilen doğruların denklemlerini yazınız.



Aşağıda verilen denklemlerde bilinmeyeni bulunuz.

$$\frac{x+1}{3} - \frac{x}{2} = \frac{x+5}{5}$$

$$\frac{2x-1}{3} + \frac{x}{5} = 1$$

$$4(x+2) - 3(x+4) = 5x - 2$$

$$5a + 4(a-2) = -7(a+1)$$

# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 2

### GEOMETRİ ve ÖLÇME

Doğrular ve Açılar

Çokgenler

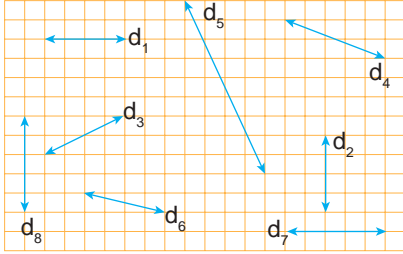
Dörtgenler





# Test 42

## SARI



1. 2. ve 3. soruları yukarıdaki doğru modellerine göre cevaplandırınız.

1. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $d_1 \perp d_7$       B)  $d_2 \perp d_3$   
C)  $d_2 \perp d_7$       D)  $d_4 \perp d_5$

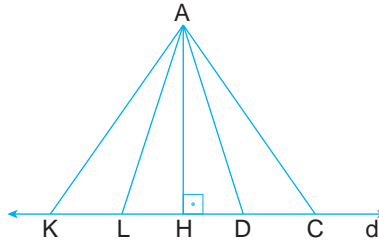
2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $d_1 \parallel d_7$       B)  $d_3 \perp d_5$   
C)  $d_2 \parallel d_8$       D)  $d_3 \perp d_4$

3.  $d_2$  doğrusu hangi doğru ile kesişmez?

- A)  $d_5$       B)  $d_6$       C)  $d_7$       D)  $d_8$

4.



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi en kısadır?

- A) [AC]      B) [AL]  
C) [AK]      D) [AH]

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

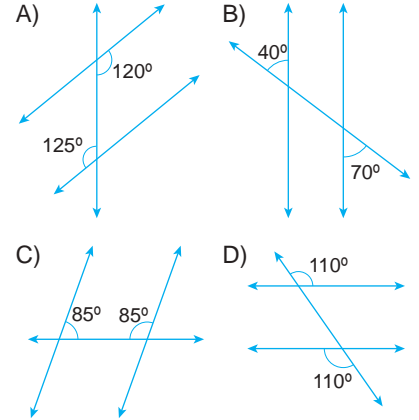
- A) Paralel doğrular asla kesişmezler.  
B) Çakışık olmayan iki doğru tek noktada kesişebilir.  
C) Ters açılar birbirini  $90^\circ$ 'ye tamamlar.  
D) Yöndeş açılar birbirine eşit ölçülüdür.

6. Birbirine paralel doğruların kaç tane ortak noktası vardır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

7. Aşağıda paralel doğru çiftlerinin bir kesenle yaptığı açılar verilmiştir.

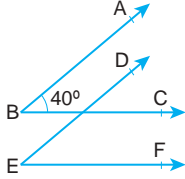
Buna göre hangisi doğrudur?



## Test 42

## MAVi

1.

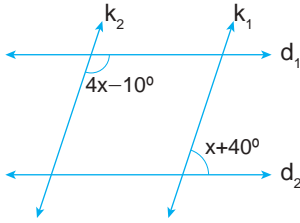


Şekilde  $[BA \parallel ED]$  ve  $[BC \parallel EF]$ 'dir.

$s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$  olduğuna göre;  $s(\widehat{DEF})$  kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

2.

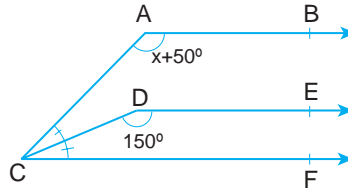


Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$ ,  $k_1 \parallel k_2$  veriliyor.

Buna göre,  $x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

3.

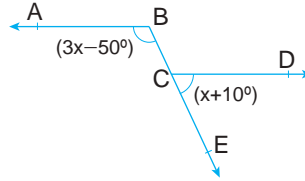


Yukarıdaki şekilde;  $[AB \parallel DE \parallel CF]$ ,  $[CD]$ ,  $\widehat{ACF}$ 'nin açıortayı

$s(\widehat{CDE}) = 150^\circ$ ,  $s(\widehat{CAB}) = x + 50^\circ$  olduğuna göre,  $x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

4.



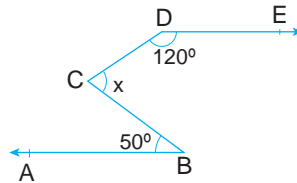
Yukarıdaki şekilde  $[BA \parallel CD]$ ,

$s(\widehat{ABE}) = (3x - 50)^\circ$ ,  $s(\widehat{DCE}) = (x + 10)^\circ$  veriliyor.

Buna göre  $x$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

5.

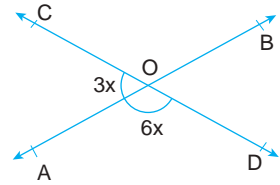


Yukarıdaki şekilde,  $[BA \parallel DE]$ ,

$s(\widehat{CDE}) = 120^\circ$  ve  $s(\widehat{CBA}) = 50^\circ$  verildiğine göre;  $s(\widehat{DCB}) = x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110

6.

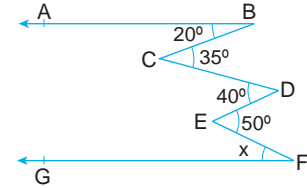


Yukarıdaki şekilde, A, O ve B noktaları ile C, O ve D noktaları doğrusaldır.

Buna göre,  $s(\widehat{BOD})$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $60^\circ$  B)  $55^\circ$  C)  $50^\circ$  D)  $40^\circ$

7.



Şekilde;  $[BA \parallel FG]$ ,

$s(\widehat{ABC}) = 20^\circ$ ,  $s(\widehat{BCD}) = 35^\circ$ ,

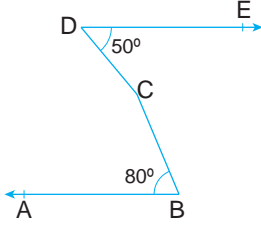
$s(\widehat{CDE}) = 40^\circ$ ,  $s(\widehat{DEF}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{EFG}) = x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35



Test 42  
YEŞİL

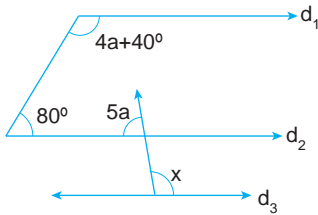
1.



Yukarıdaki şekilde  $[DE \parallel [BA$ ,  
 $s(\widehat{EDC}) = 50^\circ$ ,  $s(\widehat{CBA}) = 80^\circ$  olduğuna  
göre,  $s(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

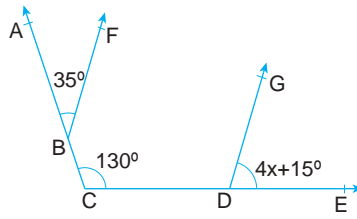
2.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$ 'tür.  
Buna göre  $x$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 75 B) 80 C) 95 D) 105

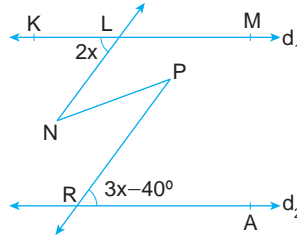
3.



Şekilde;  $[BF \parallel [DG$ 'dir.  
 $s(\widehat{ABF}) = 35^\circ$ ,  $s(\widehat{ACE}) = 130^\circ$ ,  
 $s(\widehat{GDE}) = 4x + 15^\circ$  olduğuna göre;  $x$   
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

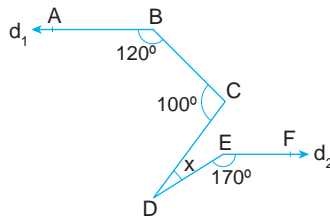
4.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$  ve  $[NL \parallel [PR$   
dir. Buna göre  $s(\widehat{PRA})$  aşağıdakilerden  
hangisidir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

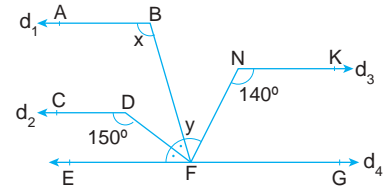
5.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$  dir. Verilen-  
lere göre  $x$  aşağıdakilerden hangisi-  
dir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40

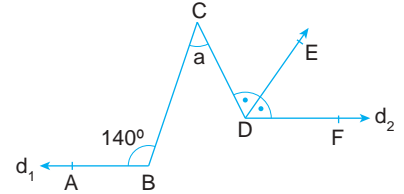
6.



Yukarıdaki şekilde,  $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3 \parallel d_4$  verili-  
yor.  $[DF]$ ,  $\widehat{BEF}$ 'nin açıortayı olduğuna  
göre,  $(x + y)$  toplamı kaç derecedir?

- A) 200 B) 180 C) 150 D) 100

7.



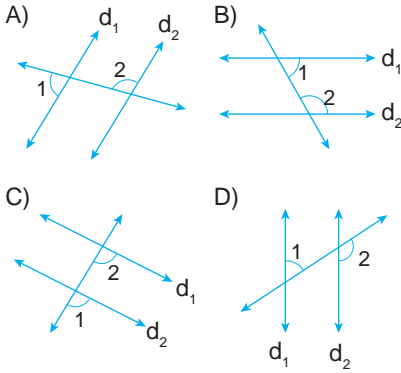
Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$ ,  $[DE]$ ,  $\widehat{CDF}$   
nın açıortayı,  $s(\widehat{ABC}) = 140^\circ$ ,  
 $s(\widehat{EDF}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $a$  açısı-  
nın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70

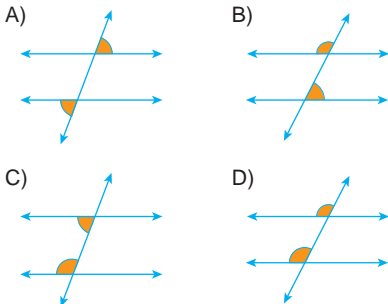
# Test 43

## SARI

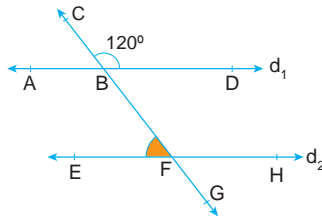
1. Aşağıda verilen şekillerde  $d_1 // d_2$  dir. Hangi seçenekteki şekilde 1 ve 2 numaralı açılar ölçülürü birbirine eşittir?



2. Aşağıda paralel doğru çiftlerinin bir kesenle yaptığı açılar veriliyor. İşaretli açı çiftlerinden hangisi yöndeş açıdır?



3.

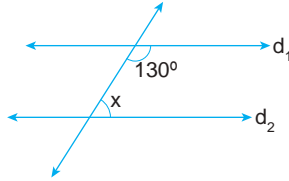


Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$  ve  $s(\widehat{CBD}) = 120^\circ$  olarak verilmiştir.

Buna göre,  $s(\widehat{CFE})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

4.

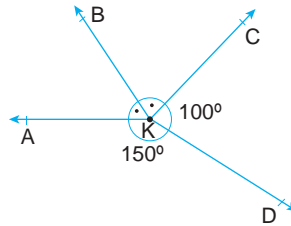


Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$  dir.

Verilenlere göre, x kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

5.

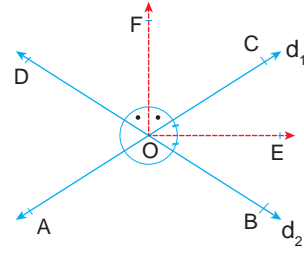


Yukarıdaki şekilde,  $[KB, \widehat{AKC}]$ 'nin açıortayıdır.

$s(\widehat{CKD}) = 100^\circ$ ,  $s(\widehat{AKD}) = 150^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AKB})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 62

6.



Şekilde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları O noktasında kesişmektedir.

$[OF, \widehat{DOC}]$ 'nin,  $[OE, \widehat{COB}]$ 'nin açıortayı olduğuna göre,  $s(\widehat{FOE})$  kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 97

7.

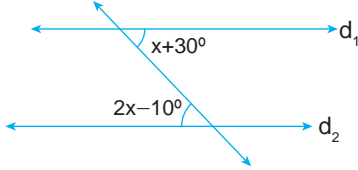
Tümler iki açıdan biri diğerinin iki katı olduğuna göre, büyük açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60

# Test 43

## MAVi

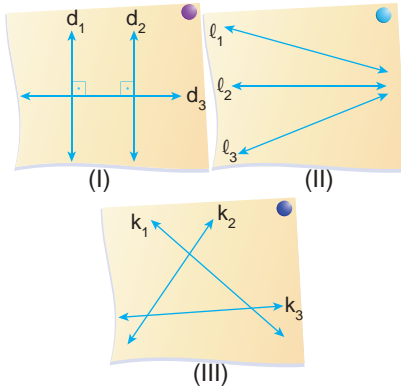
1.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$  dir. Buna göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

2.



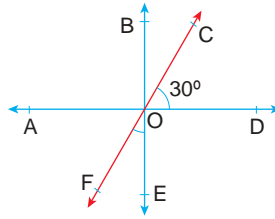
Yukarıda üç doğrunun birbirleriyle durumları gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $l_1, l_2, l_3$  doğruları kesişen doğrulardır.  
 B)  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları birbirine paraleldir.  
 C)  $k_1, k_2, k_3$  doğruları bir noktada kesişmektedir.  
 D) I. şekilde 6 tane düzlemsel bölge oluşmuştur.

3. Bütünleri tümlerinin 3 katı olan açı kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

4.



Yukarıdaki şekilde  $\overleftrightarrow{BE} \perp \overleftrightarrow{AD}$ ,  $s(\widehat{COD}) = 30^\circ$  olduğuna göre  $s(\widehat{FOE})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 80

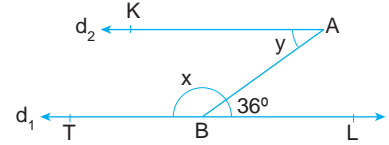
5. Oranları  $\frac{4}{9}$  olan iki açının farkı  $50^\circ$  dir. Buna göre büyük açının bütünleri kaç derecedir?

- A) 40 B) 80 C) 90 D) 140

6. Birinin ölçüsü diğerinden  $80^\circ$  fazla olan bütünler iki açıdan küçüğün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 80 C) 100 D) 130

7.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2$  dir.

$s(\widehat{ABL}) = 36^\circ$ ,  $s(\widehat{BAK}) = y$ ,

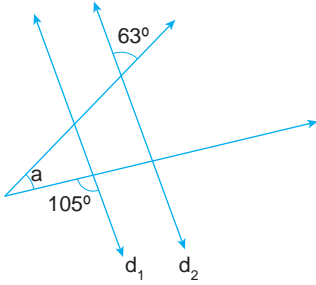
$s(\widehat{ABT}) = x$  olduğuna göre,  $x - y$  farkı kaç derecedir?

- A) 98 B) 100 C) 105 D) 108

# Test 43

## YEŞİL

1.

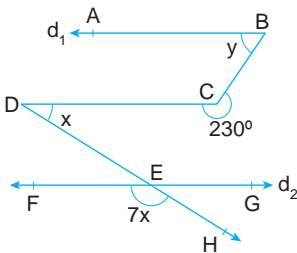


Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$  veriliyor.

Buna göre  $a$  açısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $43^\circ$  B)  $42^\circ$  C)  $41^\circ$  D)  $40^\circ$

2.

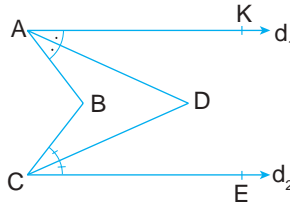


Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$  ve F, E, G noktaları doğrusaldır.

Verilenlere göre,  $y - x$  farkı kaç derecedir?

- A) 22,5 B) 25 C) 27,5 D) 30

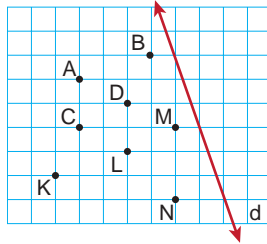
3.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 // d_2$ ,  $\widehat{KAB}$  nin,  $\widehat{BCE}$  nin açıortayı ve  $s(\widehat{ABC}) = 108^\circ$  olduğuna göre,  $\widehat{ADC}$  nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 51 C) 53 D) 54

4.

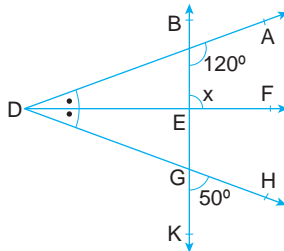


Yukarıdaki kareli kağıtta verilen  $d$  doğrusuna dik bir doğru çizilecektir.

Çizilecek olan bu doğru aşağıdaki nokta çiftlerinin hangisinden geçebilir?

- A) K - L B) L - M  
C) C - D D) K - M

5.

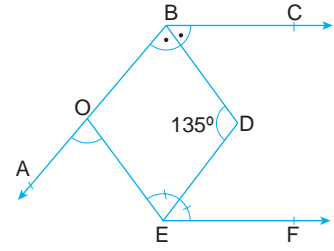


Şekilde;  $\widehat{ADH}$ 'nin açıortayıdır.

Verilenlere göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100

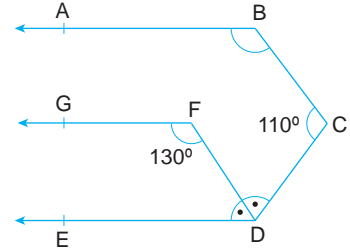
6.



Yukarıdaki şekilde  $BC // EF$  veriliyor.  $s(\widehat{BDE}) = 135^\circ$ ,  $\widehat{ABC}$ 'nin,  $\widehat{OEF}$ 'nin açıortayı olduğuna göre,  $\widehat{AOE}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

7.



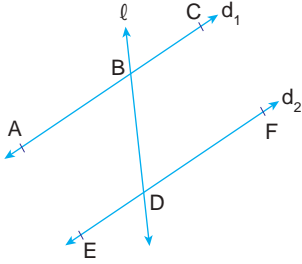
Yukarıdaki şekilde  $BA // FG // DE$ 'dir.  $\widehat{EDC}$ 'nin açıortayı ve  $s(\widehat{BCD}) = 110^\circ$ ,  $s(\widehat{GFD}) = 130^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120

# Test 44

## SARI

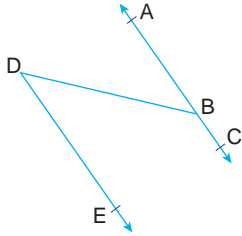
1.



Yukarıdaki şekilde;  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{EF}$ ,  
 $s(\widehat{ABD}) = 70^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{BED})$   
 kaçtır?

- A) 70 B) 100 C) 110 D) 120

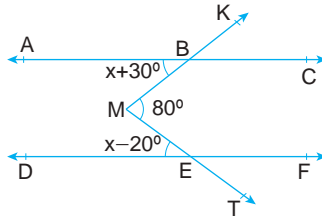
2.



Yukarıdaki şekilde,  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{DE}$ ,  
 $s(\widehat{DBC}) = 4.s(\widehat{ABD})$  olduğuna göre,  
 $s(\widehat{BDE})$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 72 C) 108 D) 144

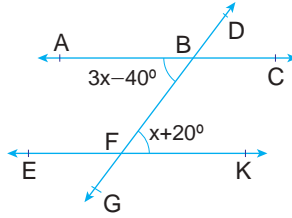
3.



Yukarıdaki şekilde  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{DF}$   
 $s(\widehat{ABM}) = x + 30^\circ$ ,  $s(\widehat{DEM}) = x - 20^\circ$   
 $s(\widehat{KMT}) = 80^\circ$  olduğuna göre; **x açısı**  
**kaç derecedir?**

- A) 48 B) 40 C) 38 D) 35

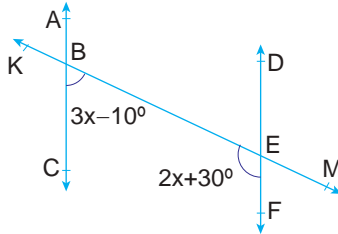
4.



Şekilde  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{EK}$   
 $s(\widehat{ABG}) = 3x - 40^\circ$ ,  $s(\widehat{DFK}) = x + 20^\circ$   
 olduğuna göre, **x açısı kaç derece-**  
**dir?**

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

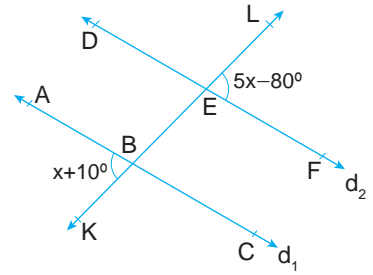
5.



Yukarıdaki şekilde  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{DF}$ ,  
 $s(\widehat{CBM}) = 3x - 10^\circ$ ,  $s(\widehat{KEF}) = 2x + 30^\circ$   
 olduğuna göre, **x açısının ölçüsü kaç**  
**derecedir?**

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48

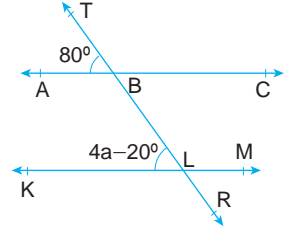
6.



Şekilde  $d_1 \parallel d_2$ ,  $s(\widehat{ABK}) = x + 10^\circ$ ,  
 $s(\widehat{LEF}) = 5x - 80^\circ$  olarak veriliyor.  
 Buna göre **x kaç derecedir?**

- A) 30 B) 27,5 C) 25 D) 22,5

7.



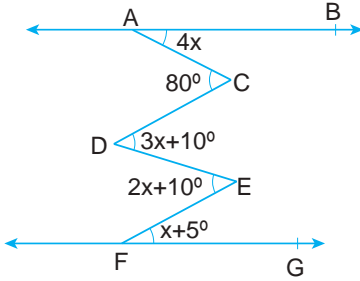
Yukarıdaki şekilde  $\overleftrightarrow{AC} \parallel \overleftrightarrow{KM}$ ,  
 $s(\widehat{TBA}) = 80^\circ$ ,  $s(\widehat{TLK}) = 4a - 20^\circ$  ol-  
 duğuna göre, **a açısının ölçüsü kaç**  
**derecedir?**

- A) 22,5 B) 25 C) 27,5 D) 30

# Test44

## MAVi

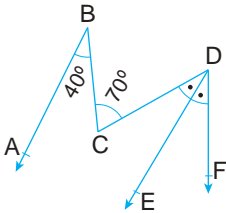
1.



Yukarıdaki şekilde  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{FG}$ 'dir. Verilenlere göre,  $x$  açısı kaç derecedir?

- A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 13,5

2.



Yukarıdaki şekilde  $[BA \parallel DE]$ ,  $s(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ ,  $s(\widehat{BCD}) = 70^\circ$  olarak veriliyor.  $[DE, \widehat{CDF}]$ 'nin açıortayı olduğuna göre,  $s(\widehat{EDF})$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 37,5 D) 40

3. Bir açının bütünleri ile tümlerinin farkı kaç derecedir?

- A) 45 B) 70 C) 90 D) 100

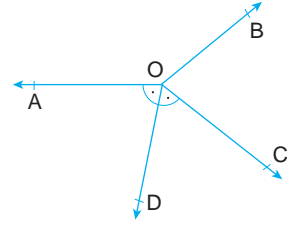
4. Tümlerinden farkı  $10^\circ$  olan açı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $40^\circ$  B)  $45^\circ$  C)  $48^\circ$  D)  $55^\circ$

5. İki açının oranı  $\frac{3}{7}$ 'dir. Bu açılardan büyük olanın bütünleyeni  $75^\circ$  olduğuna göre küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 105 B) 75 C) 50 D) 45

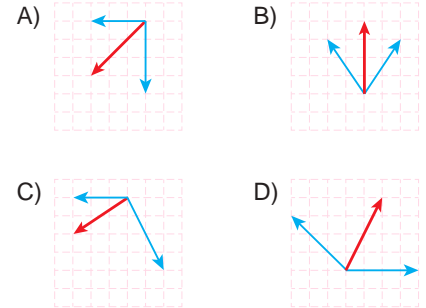
6.



Yukarıdaki şekilde;  $[OD, \widehat{AOC}]$ 'nin açıortayı,  $s(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ ,  $s(\widehat{BOC}) = 100^\circ$  ve  $s(\widehat{AOD}) = 3x + 10^\circ$  olduğuna göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

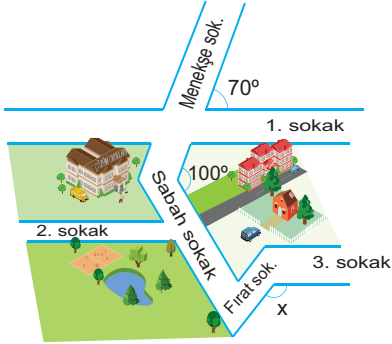
7. Aşağıda verilen açılarının hangisinin açıortayı yanlış çizilmiştir?



# Test 44

## YEŞİL

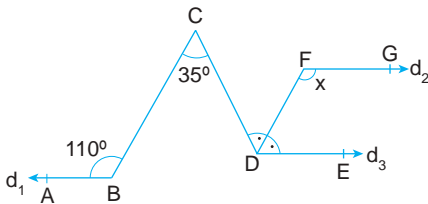
1.



Yukarıdaki krokide, 1. sokak, 2. sokak ve 3. sokak ile, Menekşe sokak ve Fırat sokak birbirine paraleldirler. 1. sokak Menekşe sokak ile  $70^\circ$  lik, Menekşe sokak, Sabah sokak ile  $100^\circ$  lik açı yaptığına göre, **Fırat sokak ile 3. sokak arasındaki açı kaç derecedir?**

- A) 70 B) 90 C) 110 D) 120

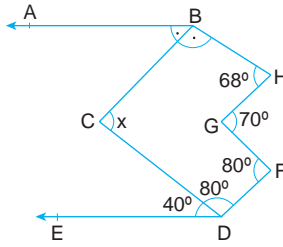
2.



Yukarıdaki şekilde  $d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$  olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

- A) 125 B) 127,5  
C) 130 D) 132,5

3.

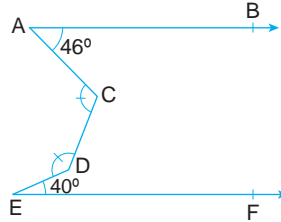


Yukarıdaki şekilde  $[BA \parallel [DE, [BC]$ ,  $\widehat{ABH}$ 'nin açıortayı,  $s(\widehat{BHG}) = 68^\circ$ ,  $s(\widehat{HGF}) = 70^\circ$ ,  $s(\widehat{GFD}) = s(\widehat{FDC}) = 80^\circ$ ,  $s(\widehat{CDE}) = 40^\circ$

olduğuna göre,  **$s(\widehat{BCD}) = x$  kaçtır?**

- A) 120 B) 121 C) 122 D) 123

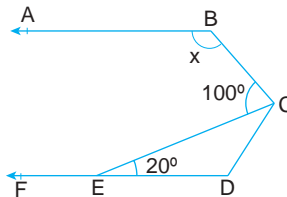
4.



Yukarıdaki şekilde  $[AB \parallel [EF$ ,  $s(\widehat{BAC}) = 46^\circ$ ,  $s(\widehat{DEF}) = 40^\circ$  ve  $s(\widehat{ACD}) = s(\widehat{EDC})$  olduğuna göre,  **$s(\widehat{ACD})$  kaç derecedir?**

- A) 120 B) 127 C) 133 D) 140

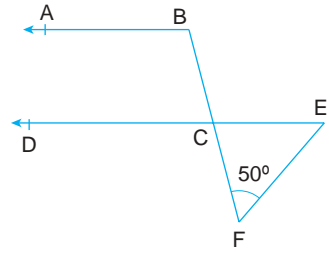
5.



Yukarıdaki şekilde  $[BA \parallel [DF$ ,  $s(\widehat{BCE}) = 100^\circ$ ,  $s(\widehat{CED}) = 20^\circ$  olduğuna göre,  **$s(\widehat{ABC}) = x$  kaç derecedir?**

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90

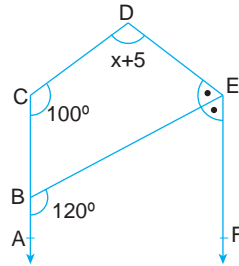
6.



Yukarıdaki şekilde;  $|CE| = |CF|$ ,  $s(\widehat{CFE}) = 50^\circ$ ,  $[BA \parallel [ED$  olduğuna göre,  **$s(\widehat{ABF})$  aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 100

7.



Yukarıdaki şekilde  $[CA \parallel [EF, [EB]$ ,  $\widehat{DEF}$ 'nin açıortayıdır.

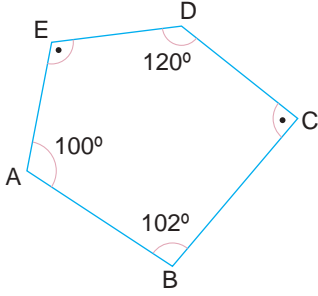
Verilenlere göre, **x açısı kaç derecedir?**

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150

# Test 45

## SARI

1.

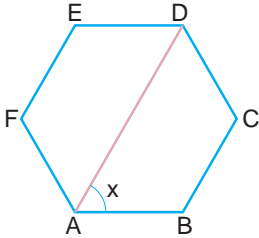


Şekildeki ABCDE beşgeninde  $\widehat{AED}$  ve  $\widehat{DCB}$  eşit ölçülüdür.

Buna göre bu eş açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 103 C) 105 D) 109

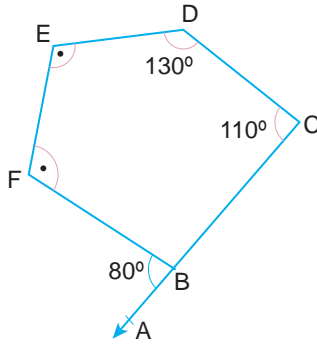
2.



Şekildeki düzgün altıgende;  $s(\widehat{DAB})$  kaç derecedir?

- A) 85 B) 80 C) 70 D) 60

3.



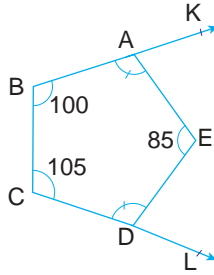
Şekilde BCDEF beşgeninde

$$s(\widehat{DEF}) = s(\widehat{EFB}) \text{ 'dir.}$$

Verilenlere göre,  $s(\widehat{DEF})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120

4.



Şekilde verilen ABCDE beşgeninde;

$$s(\widehat{BAE}) = s(\widehat{CDE}) \text{ dir.}$$

Verilenlere göre,  $s(\widehat{KAE}) + s(\widehat{EDL})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 55 B) 90 C) 105 D) 110

5. Bir düzgün dokuzgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

6. Bir köşesinden 12 tane köşegen çizilebilen bir çokgenin kenar sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20

7. Bir yedigenin köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

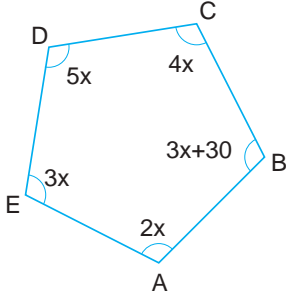
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16



# Test 45

## MAVi

1.

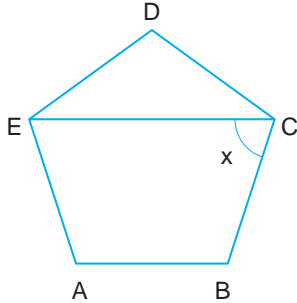


Şekildeki ABCDE beşgeninin iç açıları verilmiştir.

Buna göre,  $s(\widehat{EAB})$  kaç derecedir?

- A) 30    B) 60    C) 110    D) 125

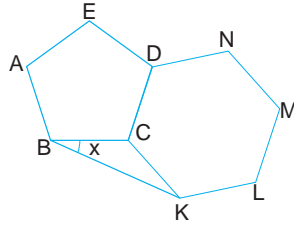
2.



Şekildeki ABCDE düzgün beşgeninde  $s(\widehat{ECB})$  kaç derecedir?

- A) 64    B) 72    C) 80    D) 96

3.



Yukarıdaki şekilde ABCDE düzgün beşgen, KLMNDC düzgün altıgendir.

Buna göre  $s(\widehat{CBK})$  kaç derecedir?

- A) 20    B) 24    C) 28    D) 32

4.

Bir iç açısının ölçüsünün bir dış açısının ölçüsüne oranı  $\frac{7}{2}$  olan bir düzgün çokgenin, bir dış açısı kaç derecedir?

- A) 40    B) 45    C) 50    D) 52

5.

Bir düzgün yirmigenin bir iç açısı, bir dış açısından kaç derece fazladır?

- A) 18    B) 72    C) 108    D) 144

6.

Bir iç açısı  $150^\circ$  olan düzgün çokgenin köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25    B) 30    C) 48    D) 54

7.

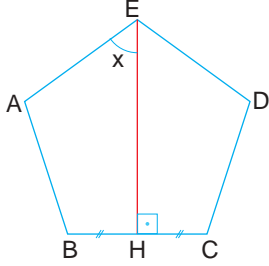
Bir iç açısı bir dış açısının 3 katı olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 20    B) 19    C) 18    D) 17

# Test 45

## YEŞİL

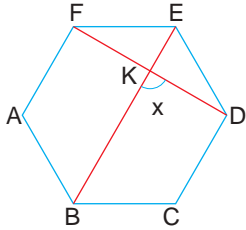
1.



Yukarıdaki ABCDE düzgün beşgeninde  $|BH| = |HC|$  ve  $[EH] \perp [BC]$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AEH})$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 80

2.



Yukarıdaki ABCDEF düzgün altıgeninde  $s(\widehat{DKB}) = x$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120

3. Köşegen sayısı kenar sayısına eşit olan çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

4. Bir iç açısının bir dış açısına oranı 5 olan bir düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

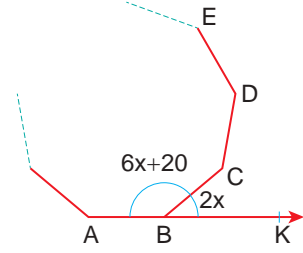
- A) 54 B) 48 C) 40 D) 36

5. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden 7 tane köşegen çizilebilmektedir.

Buna göre bu çokgenin tüm köşegenleri kaç tanedir?

- A) 30 B) 32 C) 35 D) 37

6.



Yukarıda bir ABCDE ..... düzgün çokgenin bir parçası verilmiştir.

Buna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

7.

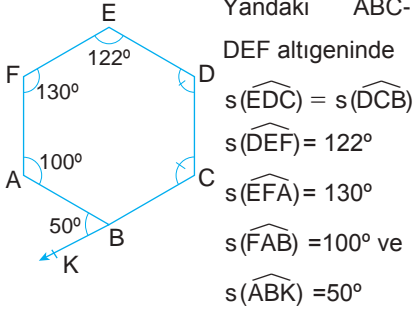
Bir dış açısı  $45^\circ$  olan bir düzgün çokgenin, bir köşesinden kaç tane köşegen çizilebilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

# Test 46

## SARI

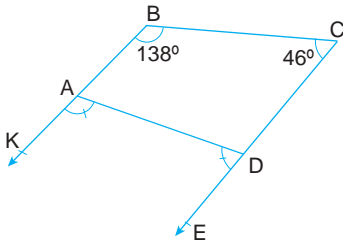
1.



olduğuna göre,  $s(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?

- A) 119 B) 120 C) 121 D) 122

2.



Şekildeki ABCD dörtgeninde;  
 $s(\widehat{KBC}) = 138^\circ$  ve  $s(\widehat{BCE}) = 46^\circ$  dir.  
 $s(\widehat{KAD}) = s(\widehat{ADE})$  olduğuna göre;  
 $s(\widehat{BAD})$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 84 C) 88 D) 92

3. Bir onbeşgenin bir köşesinden çıkan köşegen sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

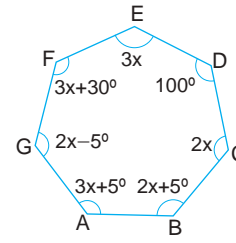
4. Bir düzgün beşgenin bir dış açısı kaç derecedir?

- A) 108 B) 72 C) 54 D) 36

5. Bir dış açısı  $36^\circ$  olan bir düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

6.



Şekilde

$$\begin{aligned} s(\widehat{FED}) &= 3x, \\ s(\widehat{EDC}) &= 100^\circ, \\ s(\widehat{DCB}) &= 2x, \\ s(\widehat{CBA}) &= 2x+5^\circ, \\ s(\widehat{BAG}) &= 3x+5^\circ, \end{aligned}$$

$s(\widehat{AGF}) = 2x-5^\circ$ ,  $s(\widehat{GFE}) = 3x+30^\circ$  olduğuna göre,  $x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50 B) 51 C) 52 D) 53

7. Bir kenar uzunluğu 4 cm olan bir düzgün sekizgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

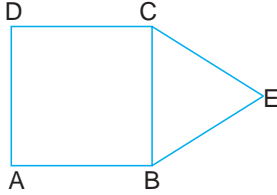
# Test 46

## MAVi

1. Beş iç açısının ölçüsü  $115^\circ$  olan bir altıgenin diğer iç açısı kaç derecedir?

A) 145 B) 140 C) 135 D) 130

2.



Yukarıdaki şekilde ABCD kare,  $\widehat{BCE}$  eşkenar üçgendir.

Buna göre  $s(\widehat{DCE})$  kaç derecedir?

A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

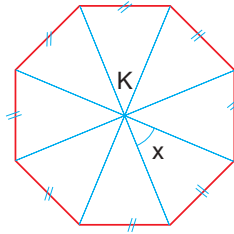
3. Bir dış açısı  $45^\circ$  olan bir düzgün çokgenin; bir iç açısı, dış açısının kaç katıdır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

4. Bir düzgün altıgenin bir iç açısı kaç derecedir?

A) 125 B) 120 C) 90 D) 60

5.

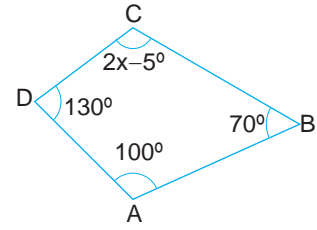


Şekildeki düzgün sekizgende K noktası merkezdir.

Buna göre x açısı kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 45 D) 40

6.



Yukarıdaki ABCD dörtgeninde;

$s(\widehat{CDA}) = 130^\circ$ ,  $s(\widehat{DAB}) = 100^\circ$ ,

$s(\widehat{ABC}) = 70^\circ$  olduğuna göre; x kaç derecedir?

A) 32 B) 32,5 C) 37 D) 37,5

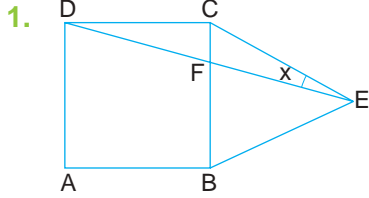
7. Bir beşgende açılardan biri  $140^\circ$  olup diğer tüm açılar birbirine eşit ölçülüdür.

Buna göre bu beşgenin diğer açıları kaçar derecedir?

A) 100 B) 105 C) 108 D) 112

# Test 46

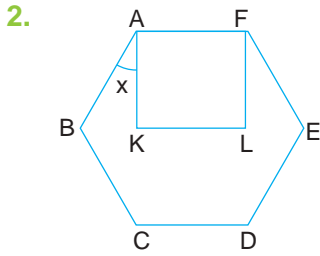
## YEŞİL



Yukarıdaki şekilde ABCD kare, BCE eşkenar üçgendir.

Buna göre  $x$  açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

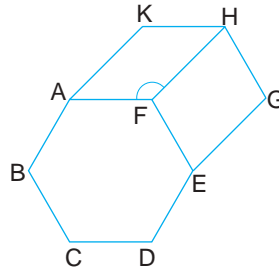


Şekilde verilen ABCDEF düzgün altıgenin içine; AKLF karesi çizilmiştir.

Buna göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

3.

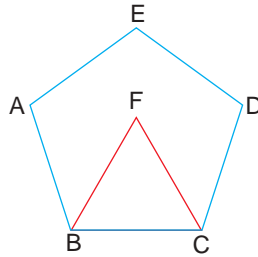


Yukarıdaki şekilde ABCDEF düzgün altıgen, AFHK ve FEGH birer eşkenar dörtgendir.  $s(\widehat{FHG}) = 60^\circ$

olduğuna göre;  $s(\widehat{AFH})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

4.



Yukarıdaki ABCDE düzgün beşgeninin içine BFC eşkenar üçgeni çizilmiştir.

Buna göre,  $\widehat{ABF}$ 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 48 B) 50 C) 60 D) 72

5.

Köşegen sayısı, kenar sayısının 4 katı olan bir çokgen kaç kenarlıdır?

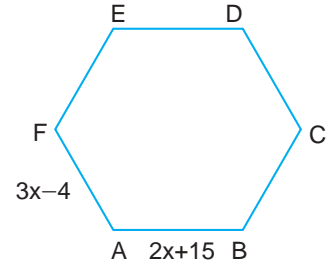
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

6.

Köşegen sayısı 44 olan çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

7.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde  $|AF| = (3x - 4)$  br ve  $|AB| = 2x + 15$  br olduğuna göre,

$\widehat{C(ABCDEF)}$  kaç birimdir?

- A) 300 B) 308 C) 310 D) 318

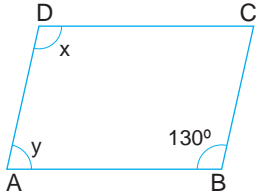
# Test47

## SARI

1. Eşkenar dörtgen ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yamuğun özel bir halidir.  
B) Tüm kenar uzunlukları birbirine eşittir.  
C) Köşegenleri birbirini dik olarak ortalar.  
D) Dar açılarının ölçüleri 60'ar derecedir.

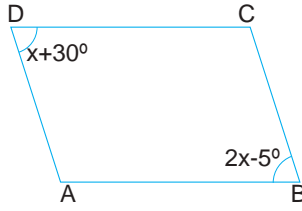
2.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında;  
 $s(\widehat{CBA}) = 130^\circ$ ,  $s(\widehat{CDA}) = x$ ,  $s(\widehat{DAB}) = y$   
olduğuna göre  $x - y$  farkı kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 95 D) 100

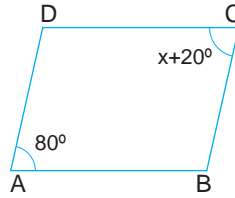
3.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında;  
 $s(\widehat{CDA}) = x + 30^\circ$ ,  $s(\widehat{ABC}) = 2x - 5^\circ$   
olduğuna göre,  $s(\widehat{DAB})$  kaç derecedir?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120

4.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında  
verilenlere göre  $x$  açısı kaç derecedir?

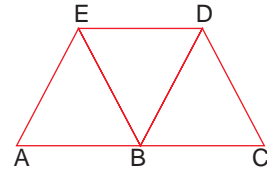
- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70

5.

Bir kenarı 12 cm olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 48

6.

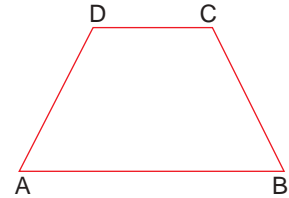


Şekildeki ACDE yamuğu bir kenarı 8cm olan eşkenar üçgenlerden oluşmuştur.

Buna göre bu yamuğun çevresi kaç cm'dir?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46

7.



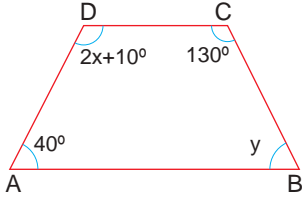
Yukarıdaki ABCD yamuğunda  
 $|AB| = 15$  cm,  $|AD| = |CB| = 8$  cm,  
 $|DC| = 10$  cm olduğuna göre yamuğun çevresi kaç cm'dir?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43

# Test47

## MAVi

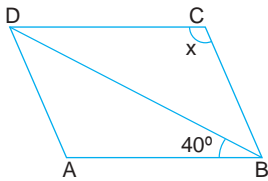
1.



Şekildeki ABCD yamuğunda;  
 $s(\widehat{DAB}) = 40^\circ$ ,  $s(\widehat{ADC}) = 2x + 10^\circ$ ,  
 $s(\widehat{DCB}) = 130^\circ$ ,  $s(\widehat{CBA}) = y$  olduğuna  
göre,  $x + y$  toplamı kaç derecedir?

- A) 110   B) 115   C) 120   D) 125

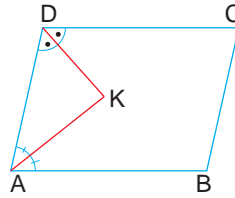
2.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde,  
 $s(\widehat{ABD}) = 40^\circ$  ise,  $x$  kaç derecedir?

- A) 90   B) 100   C) 110   D) 120

3.

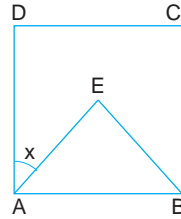


Yukarıdaki ABCD paralelkenarında;  
 $[DK]$ ,  $\widehat{ADC}$ 'nin,  $[AK]$ ,  $\widehat{DAB}$ 'nin açıortay-  
dır.

Buna göre,  $\widehat{DKA}$ 'nın ölçüsü kaç de-  
recedir?

- A) 60   B) 70   C) 80   D) 90

4.



Şekilde ABCD kare-  
sinin içine ABE eş-  
kenar üçgeni çizil-  
miştir.

Buna göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 15   B) 30   C) 45   D) 60

5.

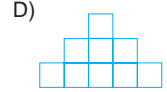
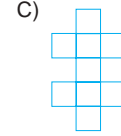
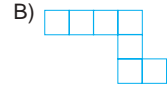
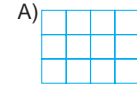
Bir kenar uzunluğu 90 cm olan kare  
biçiminde eş masalardan dört tane-  
si yanyana getirilerek dikdörtgen bir  
masa oluşturuluyor.

Buna göre bu masanın çevresi kaç  
m'dir?

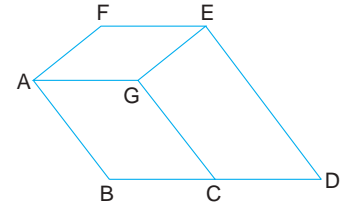
- A) 7   B) 8   C) 9   D) 10

6.

Aşağıdaki eş karelerden oluşmuş  
şekillerden hangisinin çevresi en  
büyüktür?



7.



Yukarıdaki şekil birbirine eş iki eşke-  
nar dörtgen ve bir ikizkenar yamuktan  
oluşturmuştur.

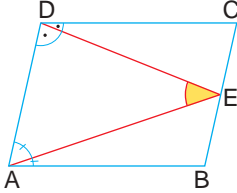
$|AB| = 10$  cm,  $|ED| = 17$  cm olduğuna  
göre tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 60   B) 67   C) 73   D) 87

# Test 47

## YEŞİL

1.

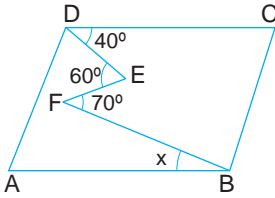


Yukarıdaki ABCD paralelkenarında [AE],  $\widehat{DAB}$ 'nin, [DE],  $\widehat{CDA}$ 'nın açıortayıdır.

Buna göre,  $s(\widehat{DEA})$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

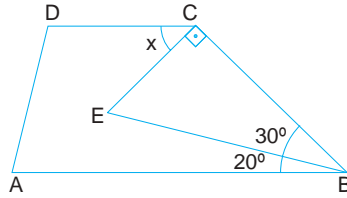
2.



Şekildeki ABCD paralelkenarında;  $s(\widehat{CDE}) = 40^\circ$ ,  $s(\widehat{DEF}) = 60^\circ$ ,  $s(\widehat{EFB}) = 70^\circ$ ,  $s(\widehat{FBA}) = x$  olduğuna göre,  $x$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

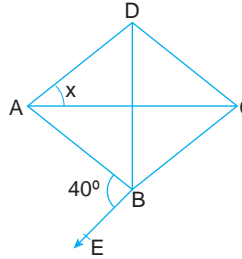
3.



Şekildeki ABCD yamuğunda,  $s(\widehat{EBA}) = 20^\circ$ ,  $s(\widehat{CBE}) = 30^\circ$  ve  $s(\widehat{ECB}) = 90^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{DCE}) = x$  kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50

4.

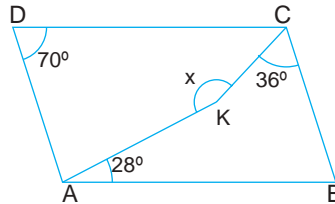


Şekildeki ABCD dörtgeni eşkenar dörtgendir.

$s(\widehat{ABE}) = 40^\circ$  olduğuna göre,  $x$  açısı kaç derecedir?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20

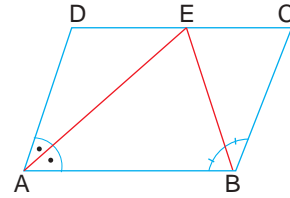
5.



Yukarıdaki ABCD dörtgeni bir paralelkenar olup,  $s(\widehat{ADC}) = 70^\circ$ ,  $s(\widehat{KAB}) = 28^\circ$ ,  $s(\widehat{KCB}) = 36^\circ$  dir. Buna göre,  $s(\widehat{AKC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 128 C) 134 D) 141

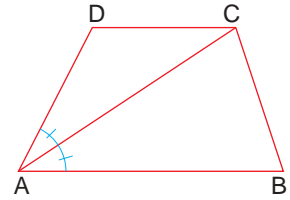
6.



Şekildeki ABCD paralelkenarında, [AE] ve [BE] açıortayıdır.  $|AB| = 16$  cm olduğuna göre, **paralelkenarın çevresi kaç cm'dir?**

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 52

7.



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda; [AC],  $\widehat{DAB}$ 'nin açıortayı,  $|AD| = 8$  cm,  $|AB| = 14$  cm olduğuna göre, **yamuğun çevresi kaç cm'dir?**

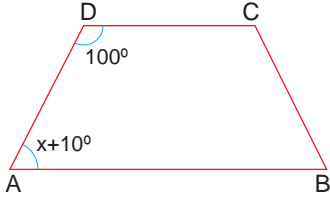
- A) 28 B) 34 C) 38 D) 44



# Test 48

## SARI

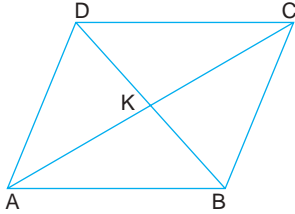
1.



Şekildeki ABCD yamuğunda  
 $s(\widehat{ADC}) = 100^\circ$ ,  $s(\widehat{DAB}) = x + 10^\circ$   
 olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

- A) 60    B) 70    C) 75    D) 80

2.

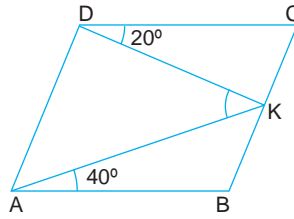


Şekildeki ABCD dörtgeni eşkenar dörtgendir.

Buna göre **s(CKB) kaç derecedir?**

- A) 70    B) 80    C) 90    D) 100

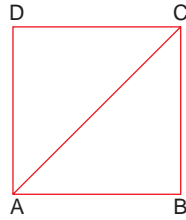
3.



Şekilde verilen ABCD yamuğunda;  
 $s(\widehat{CDK}) = 20^\circ$ ,  $s(\widehat{KAB}) = 40^\circ$ ,  
 olduğuna göre **s(DKA) kaç derecedir?**

- A) 30    B) 40    C) 50    D) 60

4.

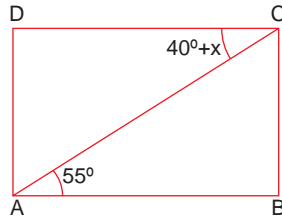


Şekildeki ABCD karesinde [AC] köşegendir.

Buna göre **s(CAB) kaç derecedir?**

- A) 30    B) 35    C) 40    D) 45

5.

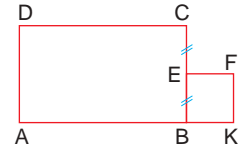


Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde  
 $s(\widehat{DCA}) = 40 + x$ ,  $s(\widehat{CAB}) = 55^\circ$  dir.

**Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 5    B) 10    C) 15    D) 20

6.

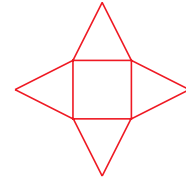


Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen, EBKF ise bir karedir.

$|CE| = |EB| = 5$  cm,  $|AB| = 12$  cm olduğuna göre, **tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?**

- A) 50    B) 52    C) 54    D) 56

7.



Yukarıdaki şekil bir kare ve etrafına dört tane eşkenar üçgen çizilerek oluşturulmuştur.

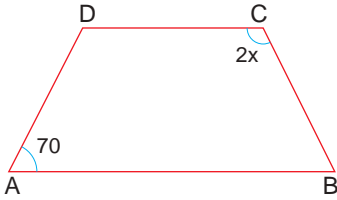
Karenin bir kenar uzunluğu 8 cm olduğuna göre, **tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?**

- A) 56    B) 64    C) 72    D) 80

# Test 48

## MAVi

1.

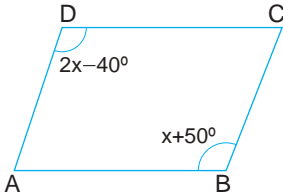


Şekildeki ABCD dörtgeni ikizkenar yamuk olup,  $|AD| = |BC|$ 'dir.

Verilenlere göre, **x kaç derecedir?**

- A) 50    B) 55    C) 60    D) 70

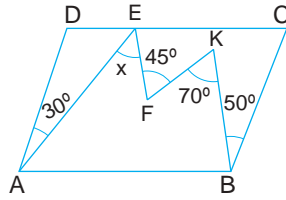
2.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında;  $s(\widehat{ABC}) = x + 50^\circ$ ,  $s(\widehat{ADC}) = 2x - 40^\circ$  olduğuna göre; **x kaç derecedir?**

- A) 80    B) 90    C) 95    D) 100

3.



Şekildeki ABCD paralelkenarında;

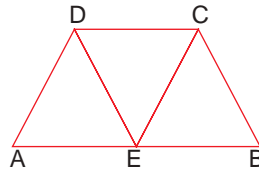
$$s(\widehat{DAE}) = 30^\circ, s(\widehat{AEF}) = x,$$

$$s(\widehat{EFK}) = 45^\circ, s(\widehat{FKB}) = 70^\circ,$$

$s(\widehat{KBC}) = 50^\circ$  olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

- A) 45    B) 50    C) 55    D) 60

4.



Şekildeki ABCD yamuğu birbirine eş üç eşkenar üçgenden oluşmuştur.

Buna göre  **$s(\widehat{ADC})$  kaç derecedir?**

- A) 95    B) 100    C) 110    D) 120

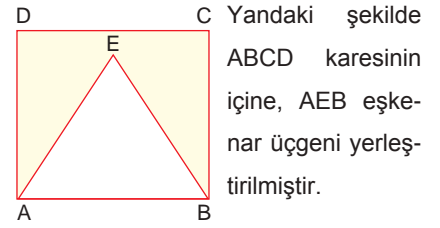
5.

Uzun kenarı kısa kenarının 3 katından 2 cm fazla olan bir paralelkenarın çevresi 20 cm'dir.

**Buna göre bu paralelkenarın uzun kenarı kaç cm'dir?**

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8

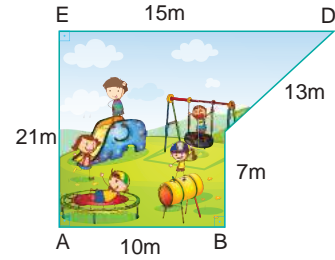
6.



$|AB| = 10$  cm olduğuna göre; **taralı bölgenin çevresi kaç cm'dir?**

- A) 40    B) 50    C) 60    D) 70

7.



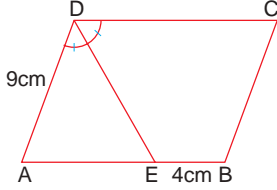
**Yukarıda verilen çocuk parkının çevresi kaç m'dir?**

- A) 66    B) 62    C) 60    D) 54

# Test 48

## YEŞİL

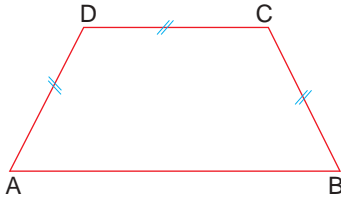
1.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında  $[DE]$ ,  $\widehat{ADC}$ 'nin açıortayı,  $|EB| = 4$  cm,  $|AD| = 9$  cm olduğuna göre, **paralelkenarın çevresi kaç cm'dir?**

- A) 27    B) 38    C) 44    D) 50

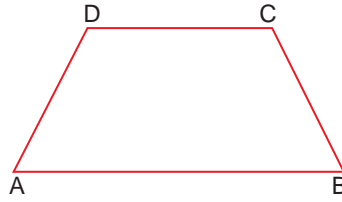
2.



Şekildeki ABCD yamuğunda;  $|AB| = 2|DC| + 5$ ,  $|AD| = |DC| = |CB|$  ve  $\angle(ABCD) = 55$  cm olduğuna göre,  **$|AD|$  kaç cm'dir?**

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 17

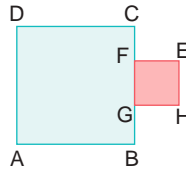
3.



Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda;  $|AB| = 2|DC| = 10$  cm,  $|AD| = |BC| = 7$  cm, olduğuna göre,  **$\angle(ABCD)$  kaç cm'dir?**

- A) 28    B) 29    C) 30    D) 31

4.

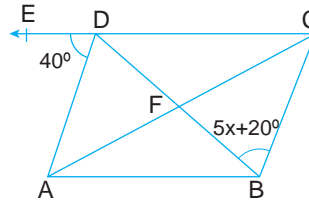


Şekilde ABCD ve EFGH birer karedir.  $|AB| = 12$  cm,  $|GH| = 5$  cm

olduğuna göre **tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?**

- A) 50    B) 53    C) 55    D) 58

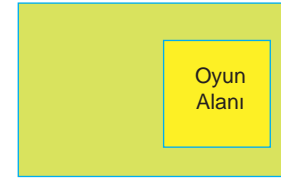
5.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde  $\angle(DBC) = 5x + 20$ ;  $\angle(EDA) = 40^\circ$  olduğuna göre, **x kaç derecedir?**

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 20

6.



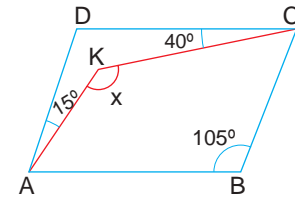
Yukarıdaki şekil dikdörtgen biçimindeki bir çocuk parkının krokisini göstermektedir.

Parkın kısa kenarı 12m, uzun kenarı 20m olup, içinde bir kenarı 7m olan kare biçiminde bir oyun alanı bulunmaktadır. Oyun alanı dışındaki bölgeler yeşil alandır.

**Buna göre, yeşil alanın çevresi kaç m'dir?**

- A) 92    B) 93    C) 94    D) 95

7.



Şekildeki ABCD paralelkenarında  $\angle(DAK) = 15^\circ$ ,  $\angle(DCK) = 40^\circ$ ,  $\angle(ABC) = 105^\circ$  dir.

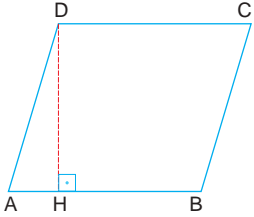
Buna göre,  **$\angle(AKC) = x$  kaç derecedir?**

- A) 158    B) 160    C) 162    D) 165

# Test 49

## SARI

1.



Şekildeki ABCD paralelkenarında,  
 $|AB| = 10$  cm,  $|DH| = 6$  cm olduğuna  
 göre, **A(ABCD)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 60 B) 50 C) 45 D) 40

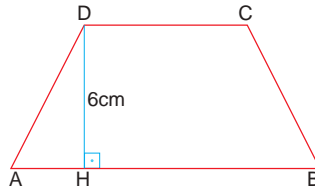
2. Bir kenarı 12 cm olan bir karenin  
 alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 125 B) 132 C) 140 D) 144

3. Kısa kenarı 5 cm, uzun kenarı kısa  
 kenarının 2 katından 1 cm uzun olan  
 bir dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 66

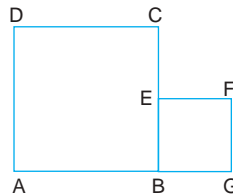
4.



Şekildeki yamukta;  $|AB| = 10$  cm,  
 $|DC| = 5$  cm ve  $|DH| = 6$  cm olduğuna  
 göre, **A(ABCD)** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 52 B) 48 C) 45 D) 40

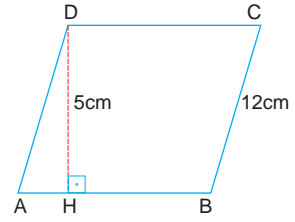
5.



Şekilde ABCD ve EFGB birer karedir.  
 $|AB| = 10$  cm,  $|BG| = 4$  cm olduğuna  
 göre **tüm şeklin alanı** kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100 B) 108 C) 116 D) 120

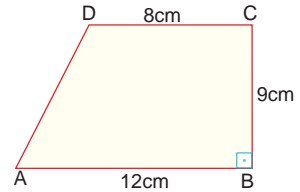
6.



Şekilde verilen ABCD eşkenar dört-  
 genin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

7.



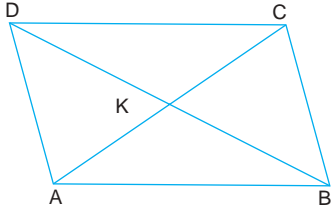
Şekilde verilen ABCD dik yamuğu-  
 nun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 105

# Test 49

## MAVi

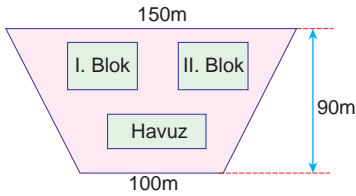
1.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD eşkenar dörtgeninde;  $|AK| = 6$  cm,  $|KB| = 10$  cm olduğuna göre,  $A(DKC)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

2.

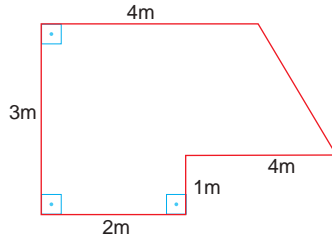


Yukarıda bir sitenin krokisi verilmiştir. (Kroki bir yamuktur.) Sitede her blok,  $600 \text{ m}^2$  alan kaplamakta olup, havuzun kapladığı alan bir blok alanının  $\frac{1}{6}$ 'i kadardır.

Bu sitede krokide gösterilen taralı alana çim ekileceğine göre, kaç  $\text{m}^2$  lik alana çim döşenmiş olur?

- A) 1300 B) 5000  
C) 8050 D) 9950

3.



Yukarıdaki şekilde verilen duvara alanı  $\frac{1}{9} \text{ m}^2$  olan fayanslardan kaç tane döşenebilir?

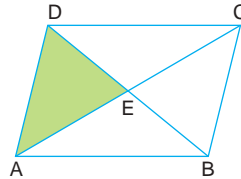
- A) 90 B) 98 C) 102 D) 108

4.

Çevresi 40 cm olan bir karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 90 C) 100 D) 120

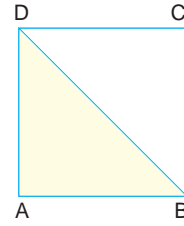
5.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarının alanı  $60 \text{ br}^2$  olduğuna göre taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 20 C) 22 D) 25

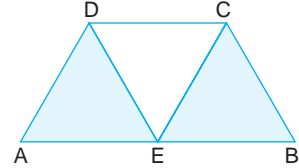
6.



Şekildeki ABCD karenin bir kenarı 9 cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 81 B)  $\frac{81}{2}$  C) 27 D)  $\frac{27}{2}$

7.



Şekildeki ABCD yamuğu birbirine eş üç eşkenar üçgenden oluşmuştur.

Yamuğun alanı  $60 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 40 C) 35 D) 30

# Test 49

## YEŞİL

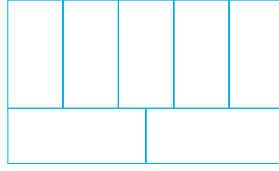
1. Bir kenarı 12 cm olan bir eşkenar üçgenin çevresine eşit çevresi olan bir karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 81 B) 36 C) 27 D) 9

2. Köşegen uzunlukları 12 cm ve 18 cm olan bir eşkenar dörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 54 B) 90 C) 108 D) 120

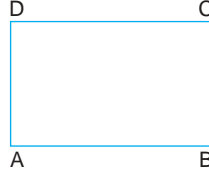
3.



Yukarıdaki şekil birbirine eş dikdörtgenlerden oluşturulmuştur. Her dikdörtgenin kısa kenarı 6 cm olduğuna göre, tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 600 B) 610 C) 620 D) 630

4.

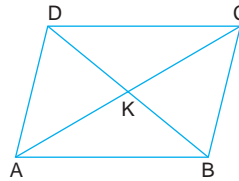


Çevresi 52 cm olan şekildeki ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 5 cm fazladır.

Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 96 B) 103 C) 121 D) 133

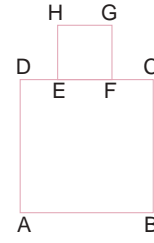
5.



Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgeninde;  $|DK| = 8$  cm,  $|KC| = 12$  cm olduğuna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 96 B) 112 C) 156 D) 192

6.

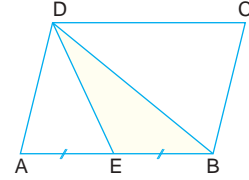


Yandaki şekilde ABCD ve EFGH birer karedir.  
 $A(ABCD) = 144 \text{ cm}^2$ ,  
 $A(EFGH) = 64 \text{ cm}^2$

olduğuna göre,  $|DE| + |FC|$  toplamı kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

7.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında,  $|AE| = |EB|$ ,  $A(\widehat{DEB}) = 15 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

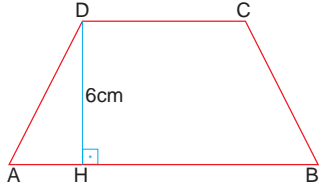
# Test 50

## SARI

1. Kısa kenarı 8 cm, uzun kenarı 11 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 78 B) 80 C) 85 D) 88

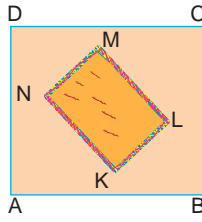
2.



Şekildeki ABCD yamuğunda  $|AB|=15$  cm,  $|DC|=7$  cm,  $|DH|=6$  cm olduğuna göre, yamuğun alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 65 B) 66 C) 67 D) 68

3.

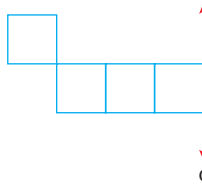


Bir kenar uzunluğu 5 m olan kare biçiminde bir salının ortasına kenar uzunlukları 1,5 m ve 2 m olan dikdörtgen bir halı seriliyor.

Buna göre salonda halı serili olmayan kısmın alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

A) 22 B) 21 C) 20 D) 19

4.



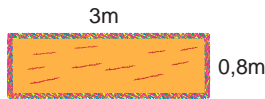
Yandaki eş karelerden oluşmuş şeklin d doğrusuna göre simetrisi alındığında oluş-

an tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?

(karelerin bir kenar uzunluğu 3 cm'dir)

A) 72 B) 48 C) 36 D) 24

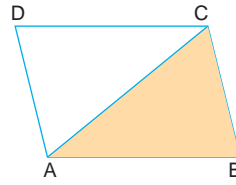
5.



Şekildeki dikdörtgen biçimindeki halının kapladığı alan kaç  $\text{m}^2$  dir?

A) 2,3 B) 2,4 C) 2,5 D) 2,6

6.



Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgenin alanı,  $48 \text{ cm}^2$  olduğuna göre taralı  $\triangle ABC$ 'nin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 40 B) 36 C) 24 D) 20

7.

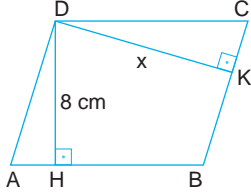
Kenarlarının uzunluğu 10 cm, yüksekliği 8 cm olan bir eşkenar dörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

A) 55 B) 60 C) 75 D) 80

# Test 50

## MAVi

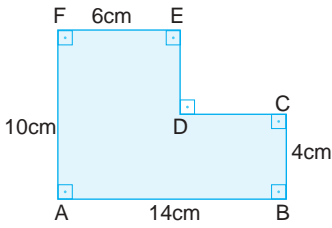
1.



Şekildeki ABCD paralelkenarında;  
 $|AB| = 15$  cm,  $|DH| = 8$  cm,  $|BC| = 10$  cm,  
 olduğuna göre, **x kaç cm'dir?**

- A) 10    B) 11    C) 12    D) 13

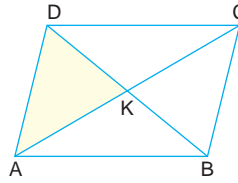
2.



Yukarıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 90    B) 92    C) 94    D) 96

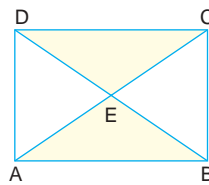
3.



Yukarıdaki ABCD paralelkenarında  
 taralı bölgenin alanı  $12 \text{ cm}^2$  olduğuna  
 göre; **A(ABCD) kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 24    B) 36    C) 48    D) 52

4.

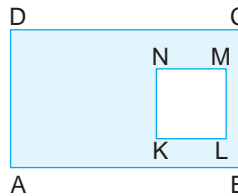


Yandaki ABCD  
 dikdörtgeninde  
 $|AB| = 15$  cm,  
 $|CB| = 8$  cm  
 olarak ölçülüyor.

Buna göre taralı alanlar toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50    B) 60    C) 70    D) 80

5.

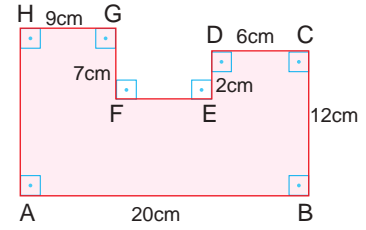


Şekildeki ABCD dikdörtgeninin içinden;  
 KLMN karesi kesilip çıkarılıyor.

$|AB| = 10$  cm,  $|CB| = 9$  cm,  $|KL| = 4$  cm  
 olduğuna göre; **kalan kısmın alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 74    B) 72    C) 70    D) 68

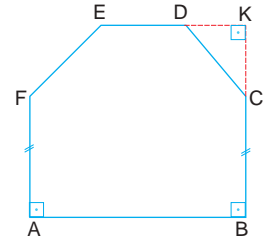
6.



Yukarıdaki taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 282    B) 280    C) 275    D) 260

7.



Yukarıdaki çokgende,

$|AB| = 20$  cm,  $|AF| = |BC| = 8$  cm,  
 $|ED| = 10$  cm,  $|KC| = 5$  cm olduğuna  
 göre, **çokgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

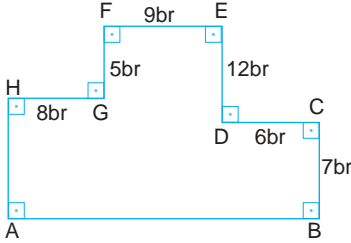
- A) 215    B) 220    C) 235    D) 240



# Test 50

## YEŞİL

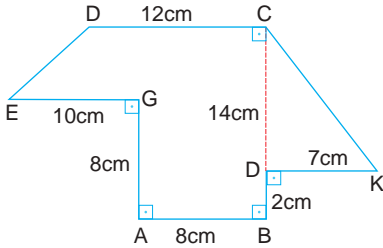
1.



Şekilde verilen bilgilere göre, **tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 325 B) 322 C) 320 D) 318

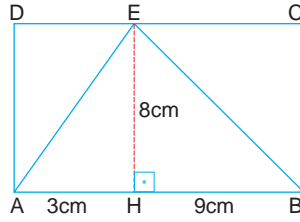
2.



Yukarıda verilen bilgilere göre **tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 230 B) 231 C) 232 D) 233

3.

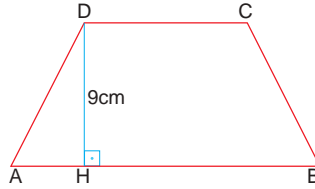


Şekildeki ABCD dikdörtgeninde;  
 $|AH| = 3 \text{ cm}$ ,  $|HB| = 9 \text{ cm}$  olup,  
 $|EH| = 8 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre **bu dikdörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 48 B) 96 C) 108 D) 122

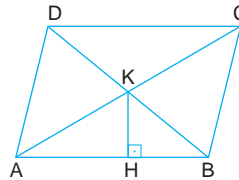
4.



Yukarıdaki ABCD yamuğunda,  
 $|AB| = 3|DC| = 18 \text{ cm}$ ,  $|DH| = 9 \text{ cm}$ ,  
 olarak veriliyor. **Buna göre  $A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 90 B) 100 C) 108 D) 112

5.

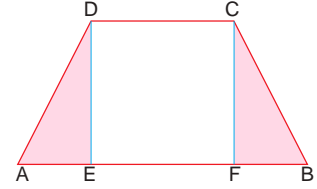


Şekildeki paralelkenarın alanı  $96 \text{ cm}^2$  olup,  $|AB| = 12 \text{ cm}$ 'dir.

**Buna göre,  $|KH|$  kaç  $\text{cm}$ 'dir?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6.

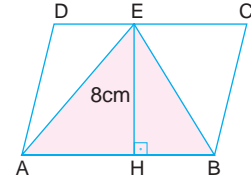


Şekildeki ABCD yamuğunun içine DEFC karesi çizilmiştir.

$|AB| = 20 \text{ cm}$ ,  $|EF| = 10 \text{ cm}$  olduğuna göre **taralı üçgenlerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

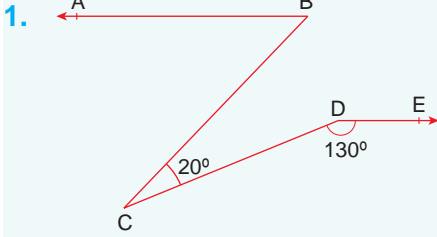
- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

7.

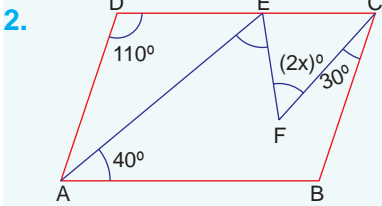


Yukarıdaki ABCD paralelkenarında  
 $|EH| = 8 \text{ cm}$  ve  $A(\widehat{ABE}) = 56 \text{ cm}^2$  ise;  
 **$A(ABCD)$  kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

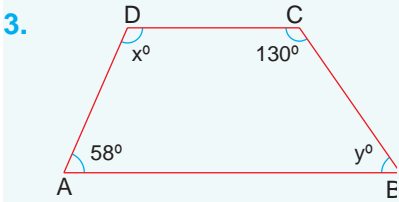
- A) 98 B) 112 C) 126 D) 132



Şekilde  $[BA \parallel [DE$ ,  $s(\widehat{BCD}) = 20^\circ$ , olduğuna göre;  $s(\widehat{ABC})$  kaçtır, bulunuz.



Şekildeki ABCD paralelkenarında verilenlere göre;  $x$  kaç derecedir?



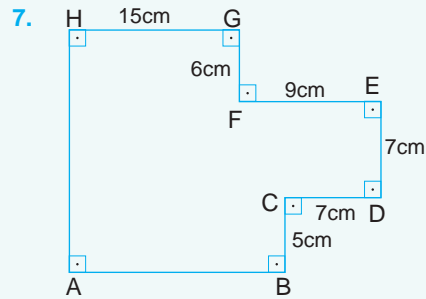
Şekildeki ABCD yamuğunda verilen bilgilere göre;  $(x - y)$  kaç derecedir?



5. Bir dış açısı  $30^\circ$  olan bir düzgün çokgenin bir köşesinden çıkan köşegenlerin sayısını bulunuz.



6. Köşegen uzunlukları 10 cm ve 15 cm olan bir eşkenar dörtgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?



Yukarıda verilen kapalı bölgenin alanını hesaplayınız.





1. Aşağıda verilen ifadeleri uygun şekilde eşleştiriniz.

1. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çıkan köşegen sayısı

$$\frac{(n-2) \cdot 180}{n}$$

a.

2. Bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü

$$\frac{360}{n}$$

b.

3. Bir çokgenin dış açılarının toplamı

$$n - 3$$

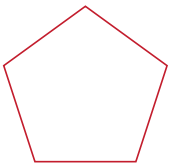
c.

4. Bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü

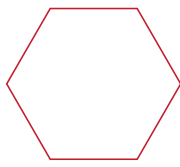
$$360$$

a.

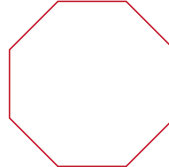
2. Aşağıda çizimleri verilen düzgün çokgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını ve bir iç açılarının ölçülerini bulunuz.



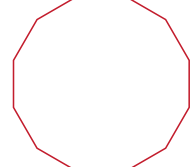
.....



.....



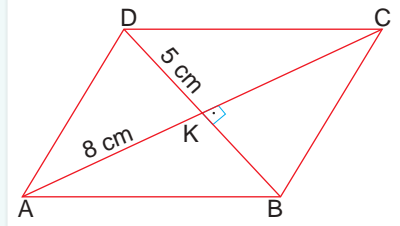
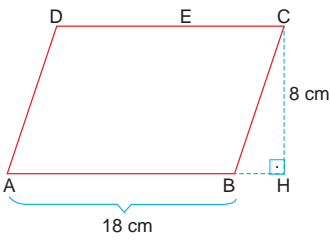
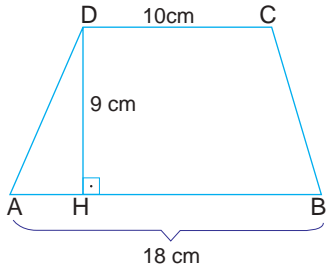
.....



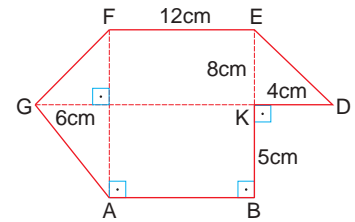
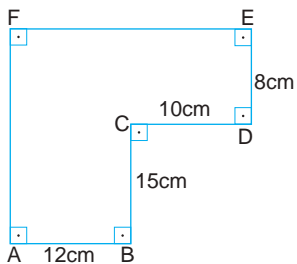
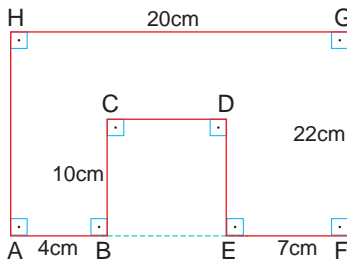
.....



3. Aşağıda verilen dörtgenlerin alanlarını bulunuz.



4. Aşağıda verilen kapalı bölgelerin alanlarını bulunuz.



# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

## Ünite 3

## GEOMETRİ ve ÖLÇME

Çember ve Daire

Dönüşüm Geometrisi

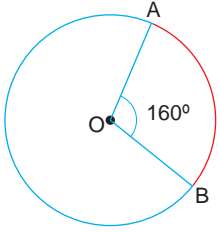
Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri





Test 51  
SARI

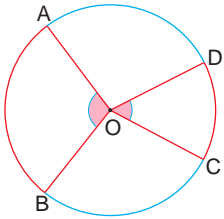
1.



Yukarıdaki çemberde O noktası merkezdir.  $s(\widehat{AOB}) = 160^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AB})$  minör yayı kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 140 D) 160

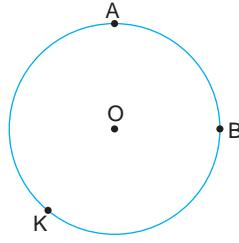
2.



Şekildeki O merkezli çemberde  $s(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ ,  $s(\widehat{DOC}) = 35^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AB}) + s(\widehat{DC})$  toplamı kaç derecedir?

- A) 110 B) 105 C) 100 D) 95

3.



Yukarıdaki O merkezli çemberde;  
 $s(\widehat{AB}) = x$ ,  $s(\widehat{AKB}) = 7x + 40^\circ$  olduğuna göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

4. Yarıçapı 5cm olan bir çemberin çevresi kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

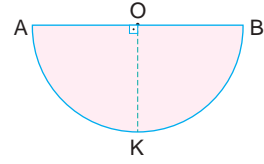
- A) 20 B) 23 C) 27 D) 30

5. Yarıçapı 6 cm olan bir çemberin  $120^\circ$  lik merkez açısının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

6.

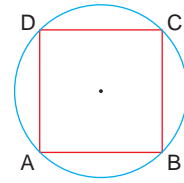


Şekildeki yarım çemberde

$|\widehat{AKB}| = 25$  cm olduğuna göre;  $|\widehat{AK}|$  kaç cm dir?

- A) 20 B) 15,5 C) 12,5 D) 12

7.



Şekildeki tüm yay uzunluğu 40 cm olan çemberin içine bir kare yerleştirildiğinde oluşan

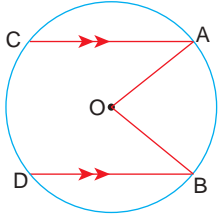
AB minör yayının uzunluğu kaç cm olur?

- A) 30 B) 20 C) 10 D) 5

# Test 51

## MAVi

1.



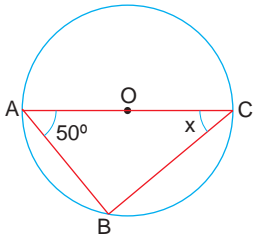
Şekildeki O merkezli çemberde

$$s(\widehat{AOB}) = 80^\circ,$$

$[AC] \parallel [DB]$  olduğuna göre,  $s(\widehat{CD})$  kaçtır?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65

2.



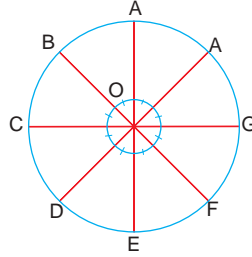
Şekildeki O merkezli çemberde x kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

3. Yarıçap uzunluğu 8 dm olan bir tekerlek 5 tur yaptığında kaç m yol almış olur? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 240 B) 24 C) 2,4 D) 0,24

4.



Yukarıdaki O merkezli çember; şekildedeki gibi dilimlere bölünmüştür.

$| \widehat{CD} | + | \widehat{HG} | = 7$  cm olduğuna göre, çemberin tüm yay uzunluğu (çevresi) kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

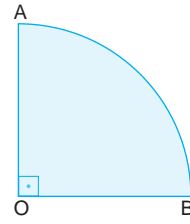
- A) 28 B) 20 C) 14 D) 10

5. Çevresi 180 cm olan bir çemberin  $45^\circ$  lik merkez açısının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 27,5 B) 25 C) 22,5 D) 20

6.

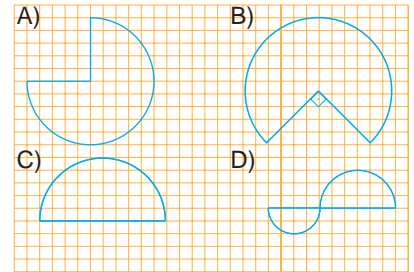


Şekilde verilen O merkezli daireye ait diliminin yarıçapı 8 cm'dir.

$[AO] \perp [OB]$  olduğuna göre,  $| \widehat{AB} |$  kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

7. Aşağıda verilen şekillerden hangisinin çevre uzunluğu en fazladır?

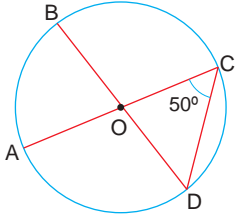




# Test 51

## YEŞİL

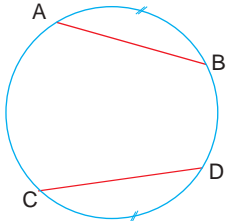
1.



Şekilde verilen O merkezli çemberde;  
 $s(\widehat{ACD}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{AB})$   
 kaç derecedir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

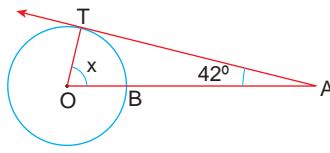
2.



Yukarıdaki çemberde  
 $s(\widehat{AB}) = s(\widehat{CD}) = 70^\circ$ ,  
 $s(\widehat{AC}) = 3.s(\widehat{BD})$  olduğuna göre,  
 $s(\widehat{BD})$  kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 70 D) 110

3.



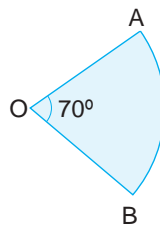
Yukarıdaki O merkezli çemberde  $\overrightarrow{AT}$ ,  
 çembere T'de teğettir.

$s(\widehat{TAO}) = 42^\circ$  olduğuna göre,

**x kaç derecedir?**

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 58

4.



Yandaki şekilde O  
 merkezli bir daire-  
 nin  $70^\circ$  merkez açılı  
 dilimi verilmiştir.

**Bu çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, verilen dilimin çevresi kaç cm'dir?** ( $\pi = 3$  alınız)

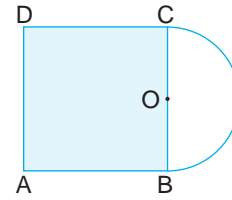
- A) 7 B) 12 C) 15 D) 19

5.

**Tekerleğinin çapı 80 cm olan bir traktörün 480m yol gidebilmesi için bir tekerleğinin kaç tur atması gerekir?** ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 170 B) 180 C) 190 D) 200

6.



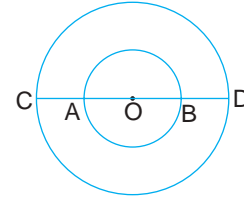
Şekilde; ABCD  
 karesinin [BC]  
 kenarına, O  
 merkezli yarım  
 daire yapıştırılı-  
 yor.

$|AB| = 10$  cm olduğuna göre, **oluşan tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?**

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 45 B) 40 C) 37,5 D) 35

7.



Şekilde O merkezli, [AB] ve [CD] çaplı  
 çemberler veriliyor.

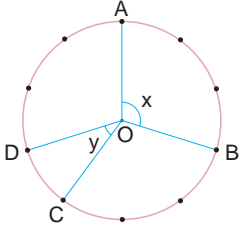
$|AO| = 2|CA|$  olduğuna göre, **bu çemberlerin çevrelerinin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

( $\pi = 3$  alınız)

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D) 2

Test 52  
SARI

1.

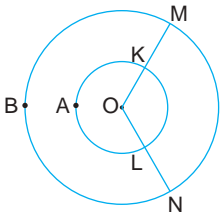


Şekildeki O merkezli çember 10 eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre;  $x - y$  farkı kaç derecedir?

- A) 72 B) 78 C) 86 D) 108

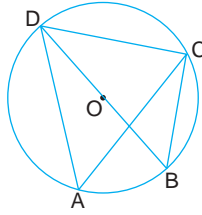
2.



Şekildeki O merkezli iki çember ve üzerindeki noktalar ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(\widehat{KL}) = s(\widehat{MN})$   
 B)  $| \widehat{KAL} | < | \widehat{MBN} |$   
 C)  $s(\widehat{KL}) < s(\widehat{MN})$   
 D)  $s(\widehat{KAL}) = s(\widehat{MBN})$

3.



Şekilde O noktası, çemberin merkezidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  $s(\widehat{AB}) = s(\widehat{AD})$   
 B)  $s(\widehat{BDC}) = s(\widehat{CBD})$   
 C)  $s(\widehat{ADB}) = s(\widehat{BDC})$   
 D)  $s(\widehat{DCB}) = 90^\circ$

4.

$60^\circ$  lik merkez açısının gördüğü minör yayının uzunluğu 18 cm olan bir çemberin tüm yay uzunluğu kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 108 B) 96 C) 84 D) 72

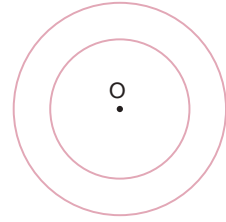
5.



Saat tam 19:00'ı gösterdiğinde; akrep ile yelkovan arasındaki majör yayın ölçüsü kaç derece olur?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210

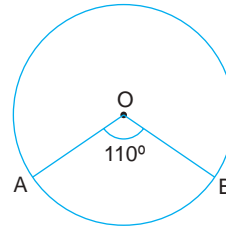
6.



Yukarıdaki şekilde verilen aynı merkezli iki çember ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çevre uzunlukları eşittir.  
 B) Tüm yay ölçüleri eşit ve  $360^\circ$  dir.  
 C) İçteki çemberin yay ölçüsü, dıştaki çemberin yay ölçüsünde küçüktür.  
 D) Büyük çemberin yarıçapı, küçük çemberin yarıçapının 2 katıdır.

7.



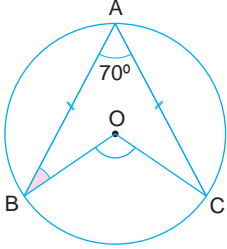
Şekildeki O merkezli çemberde;  
 $s(\widehat{AOB}) = 110^\circ$ ,  $s(\widehat{AB}) = (5x - 10^\circ)$   
 olduğuna göre,  $x$  kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26

# Test 52

## MAVi

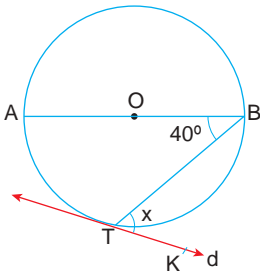
1.



Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli çemberde;  $|AC| = |AB|$ ,  $s(\widehat{BAC}) = 70^\circ$  olduğuna göre,  $s(\widehat{ABO})$  kaç derecedir?

- A) 42 B) 40 C) 35 D) 30

2.



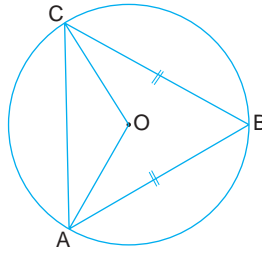
Şekildeki d doğrusu, O merkezli çembere T noktasında teğettir.

$s(\widehat{ABT}) = 40^\circ$ , olduğuna göre,

$s(\widehat{BTK}) = x$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 70 D) 80

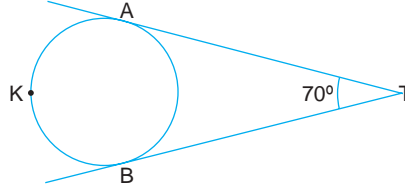
3.



Şekildeki O merkezli çemberde  $s(\widehat{COA}) = 60^\circ$   $|CB| = |AB|$  olduğuna göre;  $s(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 75 D) 80

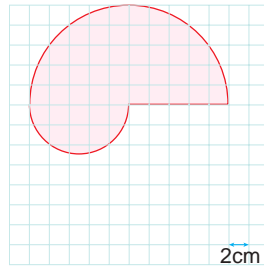
4.



Şekilde  $s(\widehat{ATB}) = 70^\circ$  olduğuna göre;  $s(\widehat{AKB})$  kaç derecedir?

- A) 70 B) 110 C) 190 D) 250

5.



Yukarıdaki taralı şeklin tüm çevresi kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

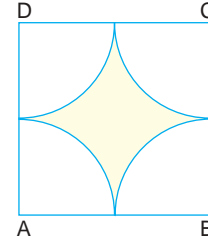
- A) 55 B) 50 C) 48 D) 42

6.

Çevresi  $120\pi$  br olan bir çemberin  $120^\circ$  lik minör yayının uzunluğu kaç  $\pi$  br'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50

7.



Şekildeki ABCD karesinin köşelerini merkez kabul eden eş çeyrek çemberler verilmiştir.

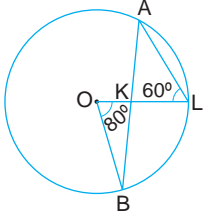
Karenin bir kenar uzunluğu 8 cm olduğuna göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18

# Test 52

## YEŞİL

1.

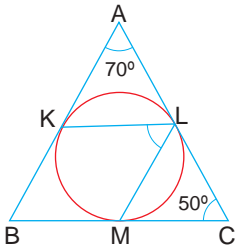


Şekilde verilen O merkezli çemberde  $s(\widehat{LOB})=80^\circ$ ,  $s(\widehat{ALO})=60^\circ$

olduğuna göre,  $s(\widehat{OKB})$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

2.

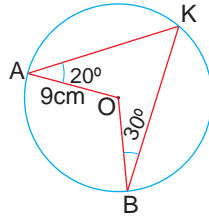


Yandaki şekilde ABC üçgeni ile iç teğet çemberi veriliyor.

$s(\widehat{BAC}) = 70^\circ$ ,  $s(\widehat{ACB}) = 50^\circ$  olduğuna göre;  $s(\widehat{KLM})$  kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 75

3.

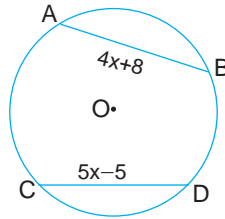


Şekilde O merkezli, 9 cm yarıçaplı çember üzerinde,

$s(\widehat{KAO}) = 20^\circ$ ,  $s(\widehat{KBO}) = 30^\circ$  veriliyor. Buna göre;  $\widehat{AB}$ 'nin uzunluğu kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15

4.

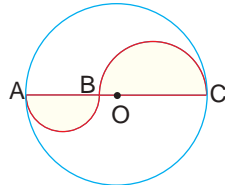


Şekildeki O merkezli çemberde verilen  $[AB]$  kirişi ile  $[CD]$  kirişinin, merkeze uzak-

lıkları eşittir.  $|AB| = 4x + 8$  br,  $|CD| = 5x - 5$  br olduğuna göre,  $x$  kaç birimdir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

5.

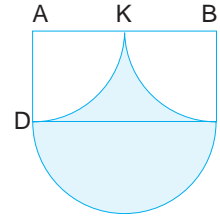


Şekilde verilen O merkezli çemberde;

$|BC| = 2|AB| = 12$  cm olduğuna göre,  $|\widehat{AB}| + |\widehat{BC}|$  toplamı kaç cm'dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

6.



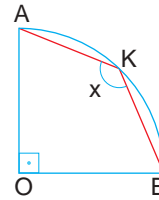
Şekildeki ABCD dikdörtgeni içine çizilen A ve B merkezli çeyrek çemberler ile,

$[DC]$  çaplı yarım çemberin yarıçapları eşit olup 8 cm'dir.

Buna göre taralı bölgenin çevresi kaç  $\pi$  cm'dir?

- A) 8 B) 16 C) 20 D) 24

7.



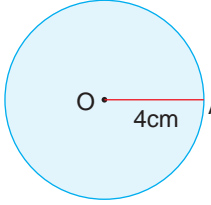
Şekildeki O merkezli çeyrek çemberde  $s(\widehat{AKB})$  kaç derecedir?

- A) 135 B) 150 C) 190 D) 240

# Test 53

## SARI

1.



Şekildeki O merkezli 4 cm yarıçaplı dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 32    B) 36    C) 40    D) 48

2. Alanı  $64\pi \text{ br}^2$  olan bir dairenin yarıçapı kaç br'dir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9

3.



Yanda verilen O merkezli, 6cm yarıçaplı çeyrek dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

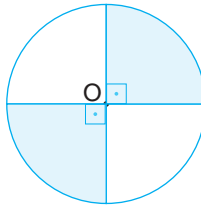
- A) 27    B) 25    C) 22    D) 19

4.

Çapı 16 cm olan bir yarım dairenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 64    B) 48    C) 32    D) 24

5.

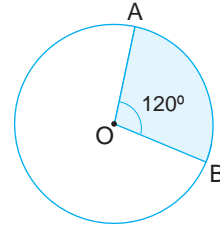


Şekildeki O merkezli 5 cm yarıçaplı dairede verilen taralı alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 75    B)  $\frac{75}{2}$     C) 25    D)  $\frac{75}{4}$

6.



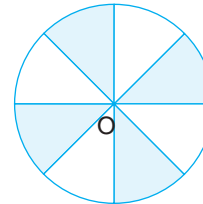
Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 10 cm dir.

$\angle AOB = 120^\circ$  olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 100    B) 120    C) 150    D) 165

7.



Şekilde verilen O merkezli daire, 8 eş dilime bölünmüştür.

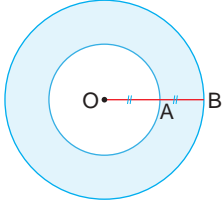
Dairenin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, taralı dilimlerin toplam alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 108    B) 72    C) 60    D) 54

# Test 53

## MAVi

1.



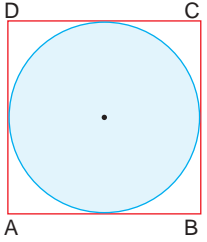
Şekilde O merkezli daireler veriliyor.

$$|OA| = |AB| = 5 \text{ cm}$$

olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\pi$  dir?**

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85

2.

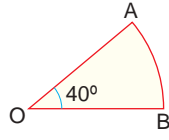


Şekildeki ABCD karesinin içine, karenin tüm kenarlarına teğet olan daire çizilmiştir.

$|AB| = 14 \text{ cm}$  olduğuna göre, **dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 140 B) 145 C) 147 D) 149

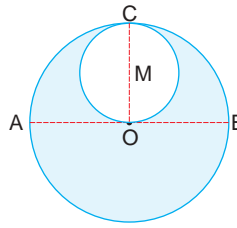
3.



Şekildeki O merkezli daire diliminde  $|OA| = 9 \text{ cm}$  olduğuna göre, **bu dilimin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?**

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9

4.

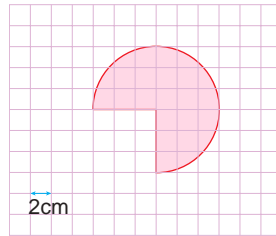


Şekildeki O merkezli daire içinden, M merkezli daire kesilip çıkarılıyor.

$|AB| = 20 \text{ cm}$  olduğuna göre, **kalan taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?**

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

5.

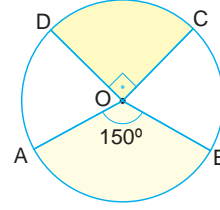


Yukarıdaki kareli kağıtta, her bir karenin bir kenarı 2 cm'dir.

**Buna göre verilen taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?**

- A) 27 B) 25 C) 20 D) 18

6.



Şekilde verilen O merkezli dairenin yarıçapı 4 cm olduğuna göre; **taralı bölgelerin alanları farkı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

7.

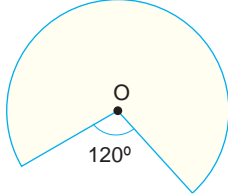
**Alanı  $18\pi \text{ br}^2$  olan bir yarım dairenin yarıçapı kaç br'dir?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

# Test 53

## YEŞİL

1.

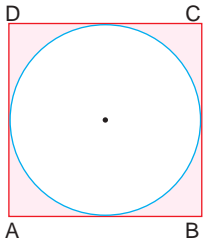


Şekildeki O merkezli 5 cm yarıçaplı daire diliminin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

( $\pi = 3$  alınız)

- A) 75    B) 65    C) 50    D) 25

2.

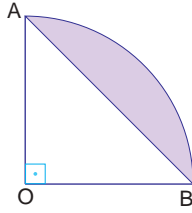


Şekildeki ABCD karesinin içinden, karenin tüm kenarlarına teğet olan daire kesilip çıkarılıyor.

Karenin bir kenarı 8 cm olduğuna göre kalan bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $64 - 16\pi$     B)  $64 - 8\pi$   
C)  $16\pi - 32$     D)  $16\pi - 16$

3.

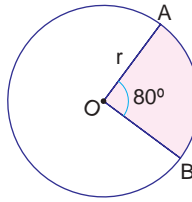


Şekilde O merkezli çeyrek daire diliminden  $\widehat{AOB}$ 'ni kesilip çıkarılıyor.

$|OA| = 8$  cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $16\pi - 8$     B)  $16\pi - 32$   
C)  $32\pi + 8$     D)  $8\pi - 16$

4.

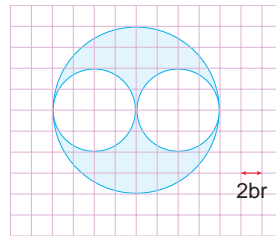


Şekildeki O merkezli daire diliminde;  $s(\widehat{AOB}) = 80^\circ$  olup, dilimin alanı  $8\pi br^2$  dir.

Buna göre, dairenin yarıçapı kaç br'dir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9

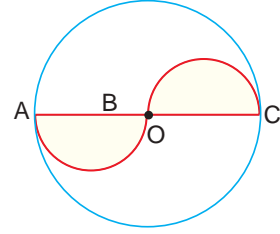
5.



Yukarıdaki kareli kağıtta verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaç  $\pi br^2$  dir? (Her bir karenin kenarı 2 br'dir)

- A) 16    B) 32    C) 40    D) 48

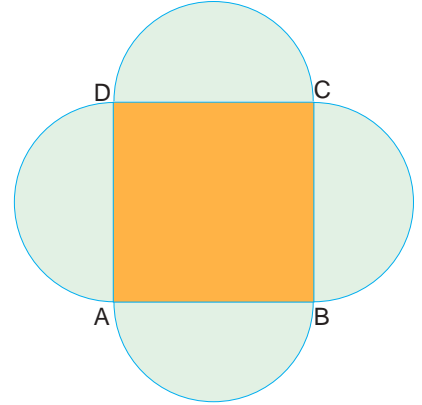
6.



Şekildeki O merkezli dairenin çapı 20 cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 25    B) 50    C) 75    D) 90

7.



Yukarıdaki ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 12 cm'dir.

Buna göre şekilde verilen taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?

- A) 36    B) 48    C) 60    D) 72

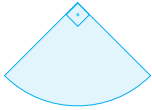
# Test54

## SARI

1. Yarıçapı 9 cm olan bir dairenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A) 243 B) 150 C) 96 D) 81

2.



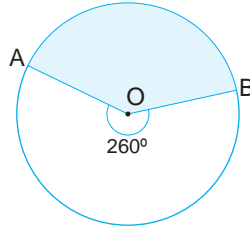
Şekildeki çeyrek dairenin yarıçapı 10cm olduğuna göre, alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75

3. Alanı  $64\pi \text{ br}^2$  olan bir dairenin yarıçapı kaç br'dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

4.



Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, taralı daire diliminin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

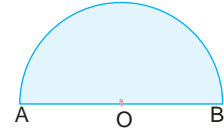
( $\pi = 3$  alınız)

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

5. Çevresi  $8\pi \text{ br}$  olan bir dairenin alanı kaç  $\pi \text{ br}^2$  dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

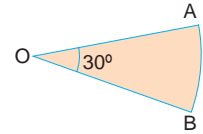
6.



Şekildeki [AB] çaplı dairede  $|AO| = 3 \text{ cm}$  ise, tüm şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A)  $\frac{27}{2}$  B) 9 C)  $\frac{27}{4}$  D) 6

7.



O merkezli, 12 cm yarıçaplı bir daire diliminin merkez açısı  $30^\circ$  dir.

Buna göre bu daire diliminin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A) 12 B) 24 C) 36 D) 42



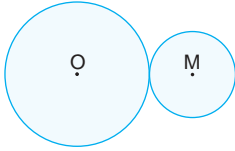
# Test 54

## MAVi

1. Yarıçapları oranı  $\frac{1}{2}$  olan iki dairenin alanlarının oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir? ( $\pi = 3$  alınız)

A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{8}$

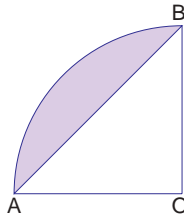
2.



Şekilde O ve M merkezli daireler veriliyor. Büyük dairenin yarıçapı 10 cm, küçük dairenin çapı 8 cm olduğuna göre, tüm şeklin alanı kaç  $\pi$  cm<sup>2</sup> dir?

A) 116 B) 100 C) 96 D) 90

3.

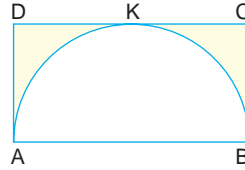


Şekilde O merkezli çeyrek daire veriliyor.

|AO| = 6 cm olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A) 9 B) 18 C) 27 D) 36

4.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin içine [AB] çaplı yarım daire çiziliyor.

|AB| = 14 cm olduğuna göre, oluşan taralı bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?

( $\pi = 3$  alınız)

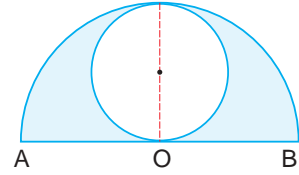
A)  $\frac{21}{2}$  B) 21 C)  $\frac{49}{2}$  D) 49

5.

Yarıçapları 6 cm ve 4 cm olan iki dairenin alanları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)  $\frac{9}{13}$  B)  $\frac{9}{16}$  C)  $\frac{16}{9}$  D)  $\frac{4}{9}$

6.

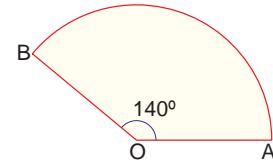


Şekildeki [AB] çaplı yarım daire içinden çapı 8 cm olan daire kesilip çıkarılıyor.

Buna göre kalan bölgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir? ( $\pi = 3$  alınız)

A) 16 B) 24 C) 36 D) 48

7.



Şekildeki O merkezli, daire diliminin merkez açısı 140° dir.

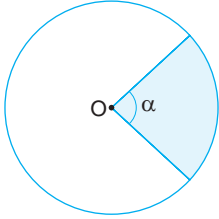
|OA| = 6 cm olduğuna göre, bu daire diliminin alanı kaç  $\pi$  cm<sup>2</sup> dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

# Test 54

## YEŞİL

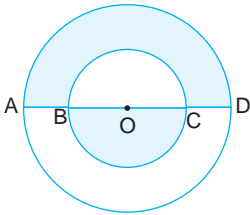
1.



Şekildeki O merkezli dairenin alanının taralı dilimin alanına oranı 8 ise,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

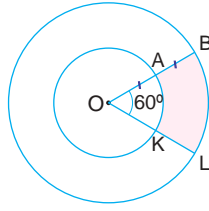
2.



Şekilde O merkezli daireler veriliyor.  $|AB| = 3$  cm,  $|BO| = 5$  cm olduğuna göre, **taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 32 B) 64 C) 80 D) 96

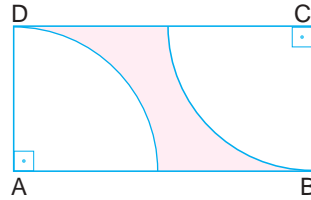
3.



Şekilde O merkezli daireler verilmiştir.  $|OA| = |AB| = 4$  cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\pi \text{ cm}^2$  dir?**

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 8

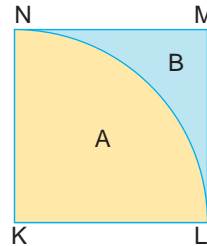
4.



Şekildeki ABCD dikdörtgeni içine A ve C merkezli iki çeyrek daire çizilmiştir.  $|AD| = 6$  cm,  $|AB| = 13$  cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $16\pi - 78$  B)  $16\pi - 65$   
C)  $78 - 18\pi$  D)  $78 - 16\pi$

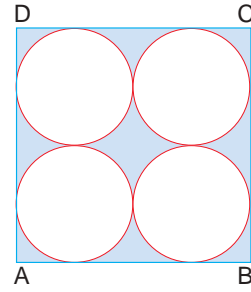
5.



$|KL| = 6$  cm olduğuna göre; **A alanının B alanına oranı kaçtır?** ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 3 B) 1 C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{9}$

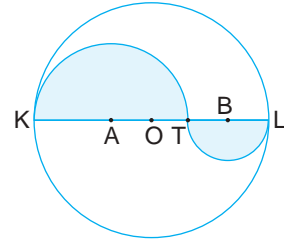
6.



Şekildeki ABCD karenin içinden, karenin kenarlarına ve birbirlerine teğet dört tane daire kesilip çıkarılıyor.  $|AB| = 12$  cm olduğuna göre **taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $108\pi - 144$  B)  $72 + 36\pi$   
C)  $72 - 36\pi$  D)  $144 - 36\pi$

7.



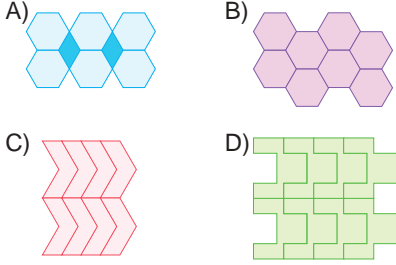
Şekildeki O merkezli dairenin içine; A ve B merkezli yarım daireler çiziliyor.  $|AK| = 5$  cm,  $|OK| = 8$  cm olduğuna göre, **taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 51 B) 50 C) 48 D) 42

# Test 55

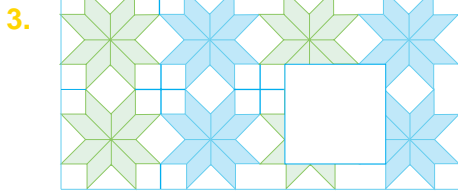
## SARI

1. Aşağıdaki süslemelerden hangisi sadece bir motifin ötelenmesi ile oluşturulmamıştır?

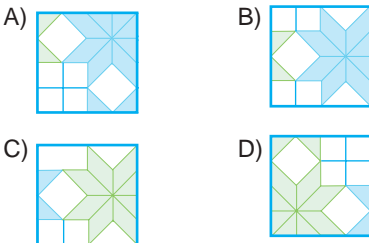


2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

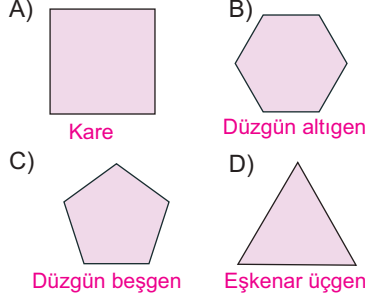
- A) Yansıyan şeklin görüntüsü değişir.  
B) Yansıyan şeklin büyüklüğü değişir.  
C) Ötelenen şeklin konumu değişir.  
D) Ötelenen şeklin büyüklüğü değişmez.



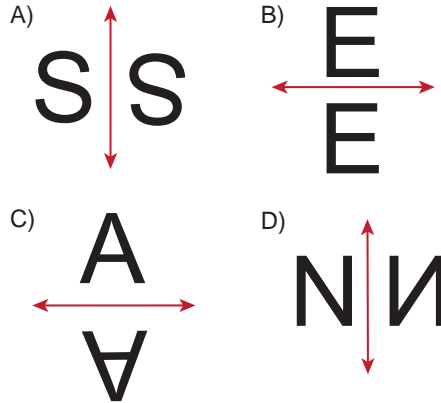
Yukarıdaki süslemede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



4. Aşağıda verilen geometrik şekillerden hangisi ile öteleme yapılarak bir yüzey boşluk kalmadan kaplanamaz?



5. Aşağıdaki simetrilere hangisi yanlış gösterilmiştir?

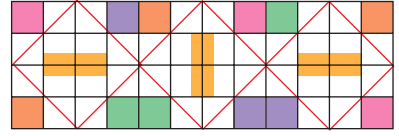


6. DEDE → yatay doğru simetrisine sahiptir.  
AMA → dikey doğru simetrisine sahiptir.

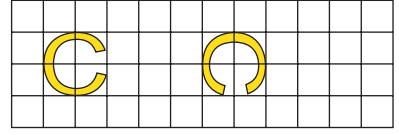
Buna göre; aşağıdaki sayılardan hangisi hem yatay, hem dikey doğru simetrisine sahiptir?

- A) 3003 B) 6969  
C) 3883 D) 8008

7. I. Şekil

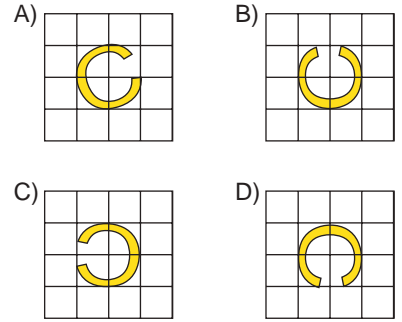


II. Şekil



I. Şekil ile II. Şekildeki örüntüler aynı kurala göre oluşturulmuştur.

Buna göre II. Şekildeki boş bırakılan yere aşağıdaki şekillerden hangisi gelmelidir?



# Test 55

## MAVi

1.

Bir şeklin kendisi ile yansıması, eş büyüklüktedir.

D

Y

Koordinat sisteminde bir nokta, sağa ötelenirse apsis değeri büyür.

Bir şeklin kendisi ile yansıması simetri eksenine eşit uzaklıktadır.

D

Y

D

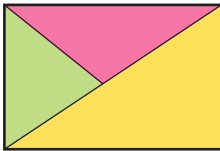
Y

1. çıkış 2. çıkış 3. çıkış 4. çıkış

Yukarıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar verilerek ilerlenildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

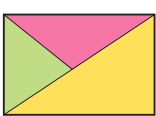
A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

2.

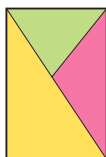


Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki şeklin herhangi bir yönde döndürülmesi ile elde edilemez?

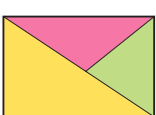
A)



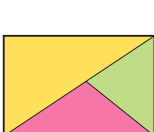
B)



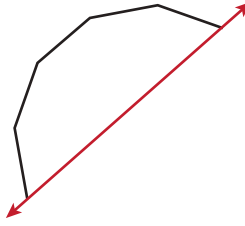
C)



D)

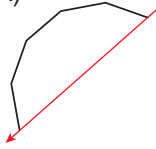


3.

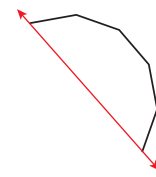


Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki şeklin verilen eksene göre yansımasıdır?

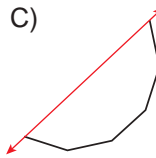
A)



B)



C)



D)



4.

Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin simetri eksen sayısı en fazladır?

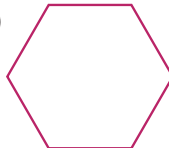
A)



C)



C)



D)



5.

A(2, 3) noktasının x eksenine göre simetriği olan noktanın koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, -3)

B) (-3, 2)

C) (-2, -3)

D) (-2, 3)

6.

A(1, 1) noktasının 4br sola ötelenip x eksenine göre yansıması alınır oluşa n noktanın koordinatı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) (-3, 1)

B) (-3, -1)

C) (-1, 3)

D) (-1, -3)

7.

(-2, 0) noktasının y eksenine göre simetriği alınıp, 5 br yukarı ötelenmesi ile oluşa n noktanın koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5

B) 6

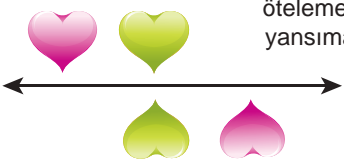
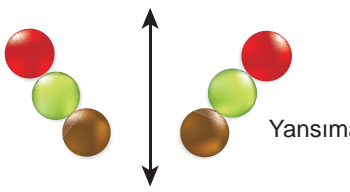
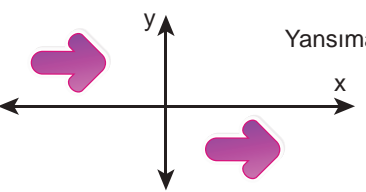
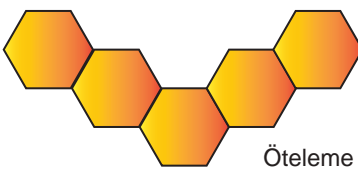
C) 7

D) 8

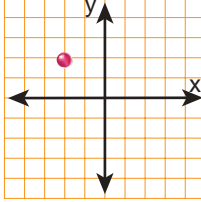
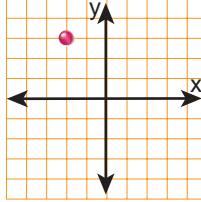
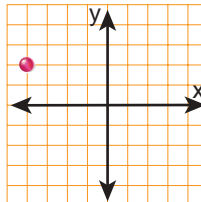
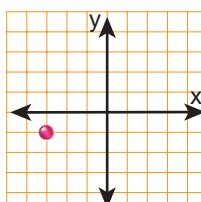
# Test 55

## YEŞİL

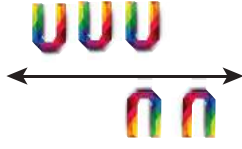
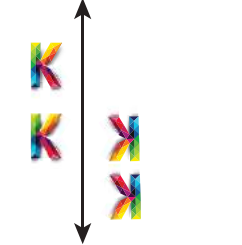
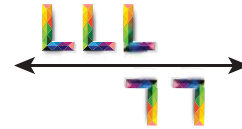
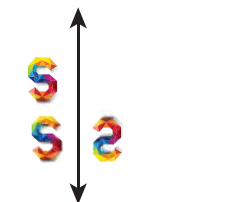
1. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)  ötelemeli yansıma
- B)  Yansıma
- C)  Yansıma
- D)  Öteleme

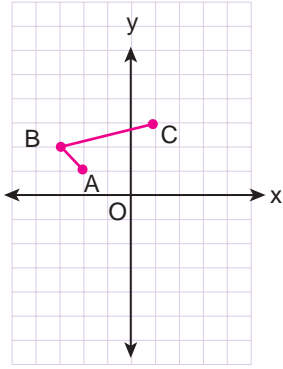
2. Kartezyen koordinat sisteminde bulunan  $A(2, -3)$  noktasının 6 br yukarı, 4 br sola ötelenmesiyle oluşan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

3. Aşağıdakilerden hangisinde ötelemeli yansıma yoktur?

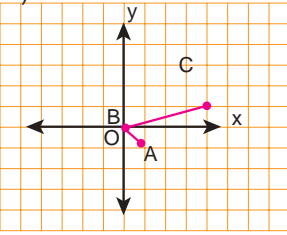
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

4.

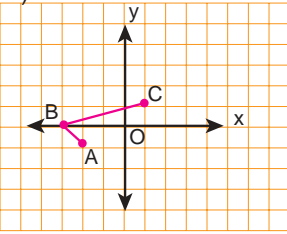


Yukarıdaki koordinat sisteminde [AB] ve [BC]'nin oluşturduğu şekil 2 br aşağı, 3 br sağa ötelenirse aşağıdakilerden hangisi oluşur?

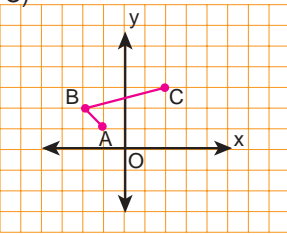
A)



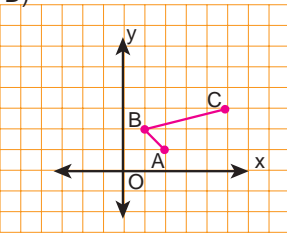
B)



C)



D)

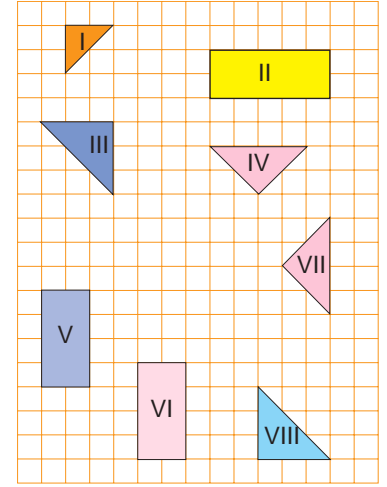


5. Koordinat sisteminde bir A noktası 3 br sağa, 4 br yukarı ötelendiğinde B(-2,3) noktası oluşuyor.

Buna göre; A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-5, 2)      B) (5, -1)  
C) (-4, 2)      D) (-5, -1)

7.

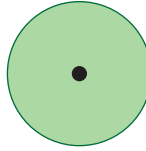


Yukarıdaki kareli kağıtta verilen şekillerden hangilerinin eşi yoktur?

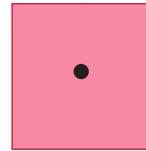
- A) Yalnız I      B) III ve VIII  
C) I ve II      D) Yalnız IV

6. Aşağıdaki şekiller üzerinde gösterilen noktalardan hangisi şeklin dönme merkezi değildir?

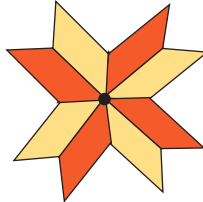
A)



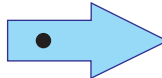
B)



C)



D)



# Test 56

## SARI

1.

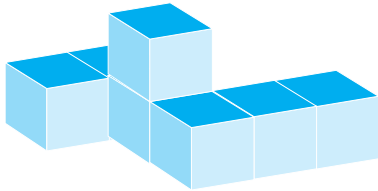


Yukarıdaki yapı eş küplerden oluşmuştur.

Buna göre, yapıyı oluşturan küp sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

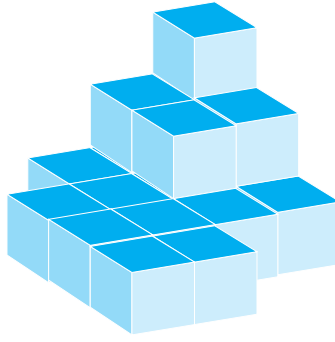
2.



Yukarıdaki yapıyı oluşturan eş küp sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

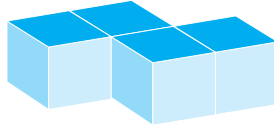
3.



Yukarıdaki yapı kaç eş küpten oluşmuştur?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 14

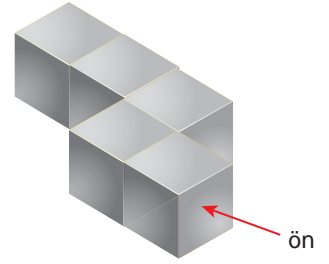
4.



Yukarıdaki geometrik cismin üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

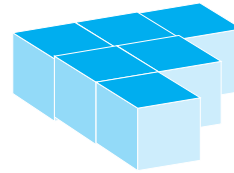
5.



Yukarıdaki geometrik cismin önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

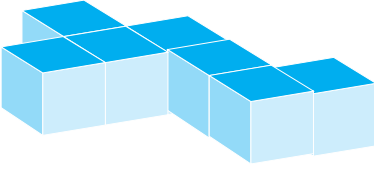
6.



Yandaki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

7.



Yukarıdaki geometrik yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

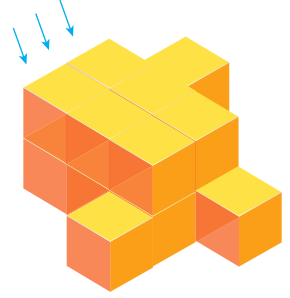
1.



Yukarıdaki yapının önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

2.

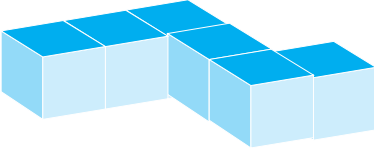


Yukarıdaki geometrik yapının gösterilen ok yönünden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)



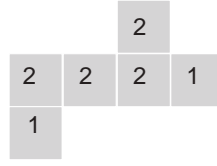
-3.



Yukarıdaki geometrik yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

4.



Aşağıdaki geometrik yapılardan hangisinin küp sayısı yukarıdaki gibidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

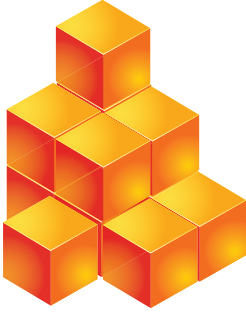
5.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen geometrik yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?

- A)
- B)
- C)
- D)

6.



Yukarıdaki yapının küp sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

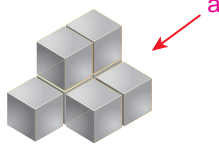
3	2	1
2	2	1
	1	
- B) 

3	2	1
3	2	1
		1
- C) 

3	3	1
3	2	1
	1	
- D) 

3	3	1
	2	1
		1

7.



Yukarıdaki geometrik yapının a yönünden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 

- B) 

- C) 

- D) 




1.

	3	2
3	3	2
	2	

Küp sayısı yukarıdaki gibi olan geometrik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

2.



Yukarıdaki yapının küp sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

3	3	3
2	2	2

B)

3	3	3	3
2	1	1	2

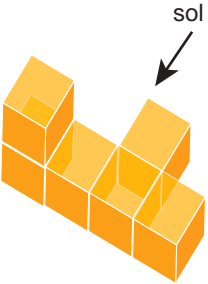
C)

3	3	3
2	1	2

D)

3	3	3
1	2	2

3.



Yandaki geometrik yapının soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



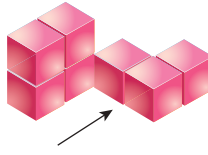
C)



D)

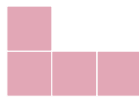


4.

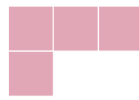


Yandaki geometrik yapının gösterilen ok yönündeki görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)



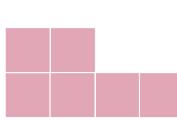
B)



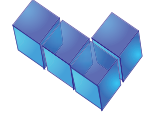
C)



D)

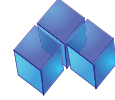


6.

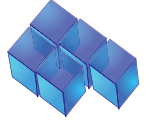


Yukarıdaki yapıya aşağıdakilerden hangisi eklenirse, üstten görünüm bir kare olur?

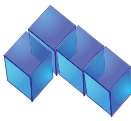
A)



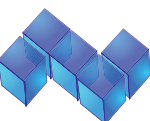
B)



C)



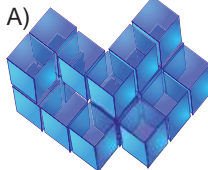
D)



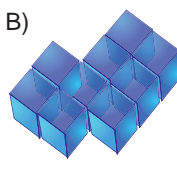
5.

Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü diğerlerinden farklıdır?

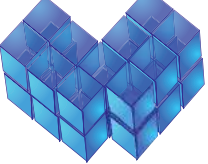
A)



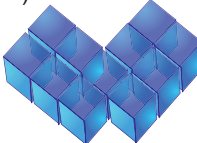
B)



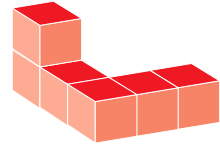
C)



D)



7.



Yukarıda birim küplerden oluşmuş yapıyı en küçük küpe tamamlamak için kaç birim küpe daha ihtiyaç vardır?

A) 19

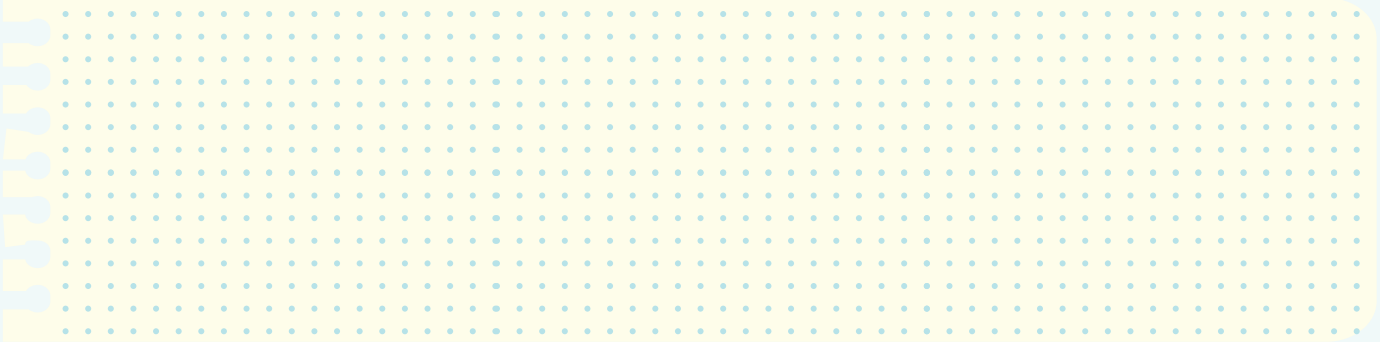
B) 20

C) 21

D) 22



1. Aşağıda verilen noktalı kağıt üzerinde, düzgün altıgenler ve kareler kullanarak bir süsleme oluşturunuz.



2. Aşağıda koordinatları verilen noktaların x ve y eksenlerine göre simetriği olan noktaların koordinatlarını bulunuz.

A(4, -2)

B(-5, -7)

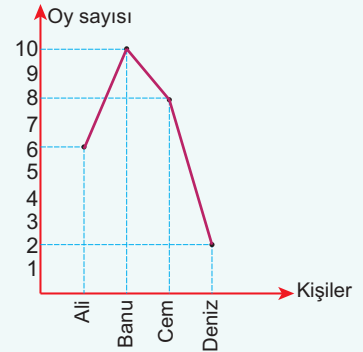
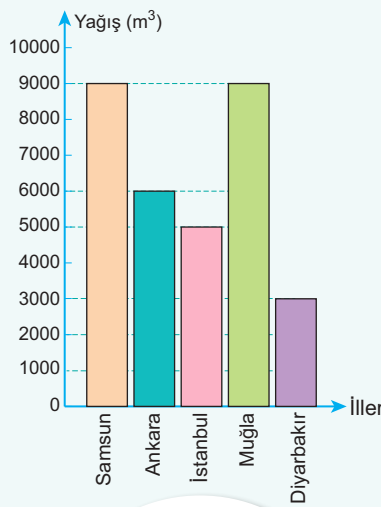
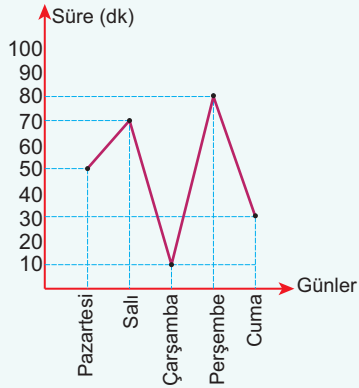
C(-3, 1)

D(5, 0)

x eksenine göre :

y eksenine göre :

2. Aşağıda verilen grafiklere ait daire grafiklerini oluşturunuz.



# 7 DE 7

TAM İSABET

SORU BANKASI

# MATEMATİK

Ünite 4  
VERİ İŞLEME





# Test57

## SARI

### 1. Aşağıdakilerden hangisi araştırma konusu olamaz?

- A) Ülkemizde tarım yapılan arazi miktarı
- B) Yıllara göre trafiğe kayıt olan araç miktarı
- C) Yiğit'in en çok sevdiği kitap
- D) Okulumuzdaki her sınıfta bulunan kız öğrenci sayısı

### 2. Aşağıda bazı durumlara ait en uygun grafik çeşidi yazılmıştır. Hangi eşleştirme yanlıştır?

- A) Ülkemizde aylara göre gelen yabancı turist sayısı → Sütun grafiği
- B) Altın fiyatlarındaki bir haftalık değişim → Çizgi grafiği
- C) Bir ülkede yapılan hükümet seçimlerinde A, B, C, D partilerinin aldıkları oy miktarları → Daire grafiği
- D) Aslı'nın çözdüğü soru sayısı → Daire grafiği

### 3. Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma konusu olabilir?

- A) Sevgi'nin en sevdiği hikâye kitabı
- B) İsmail'in en sevdiği şarkıcı
- C) Ankara nüfusunun ilçelere göre dağılımı
- D) Kerem'in en sevdiği oyun

### 4. Tablo: Çocukların En Sevdiği Oyuncaklar

Lego	### ###
Yapboz	///
Bebek	### ///
Araba	###

Tablodaki verilere göre “Çocukların en çok sevdiği oyuncak legodur.” diyen bir kişi hangi ölçüye göre değerlendirme yapmış olur?

- A) Tepe Değer
- B) Ortanca
- C) Aritmetik Ortalama
- D) Açıklık

### 5. Bir gruptaki insanların yaşları aşağıda verilmiştir.

5	6	7	8
10	6	6	7

Yukarıdaki verilenlerden 6 sayısını temsil eden merkezi eğilim ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortanca
- B) Tepe değeri
- C) Aritmetik ortalama
- D) Açıklık

### 6. Tablo: Farelerin Kütleleri (gr)

50	60	60	67
100	120	125	130
134	140	150	180
200	200	200	250

Bir bilim adamı bir deney için kobay olarak kullandığı farelerin kütlelerini yukarıdaki tabloya not etmiştir.

Tablodaki verilerin medyanı kaçtır?

- A) 130
- B) 132
- C) 200
- D) 210

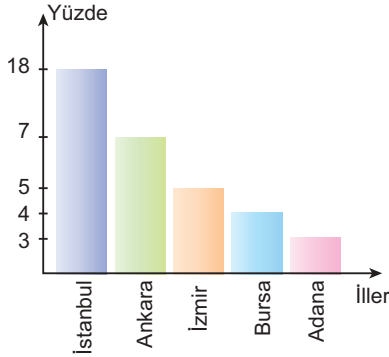
### 7. 4, 7, 7, 9, 11, 11, 11, 11, 12, 13 veri grubunun modu (tepe değeri) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7
- B) 9
- C) 11
- D) 13

# Test57

## MAVi

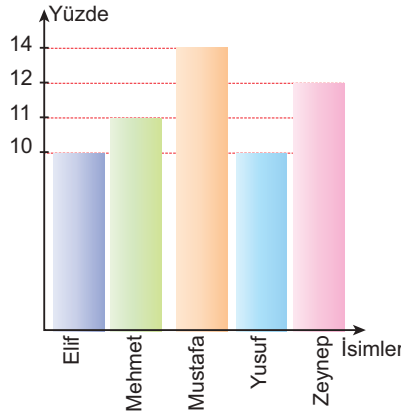
### 1. Grafik: Toplam Nüfusun İllere Göre Dağılımı



Yukarıdaki grafiğe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Türkiye'deki toplam nüfusun %30'u İstanbul, Ankara ve İzmir'de yaşamaktadır.
- B) Bursa'nın nüfusu Adana'dan fazladır.
- C) Ankara ve İzmir'in toplam nüfusu İstanbul'dan fazladır.
- D) İzmir ve Adana'nın toplam nüfusu Ankara'dan fazladır.

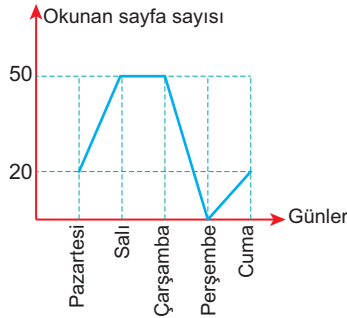
### 2. Grafik: Türkiye'de 6 Yaşındaki Çocukların İsimleri



Grafiğe göre 6 yaşındaki çocuklar arasında en çok kullanılan kız ve erkek isimleri nelerdir?

	Kız	Erkek
A)	Elif	Yusuf
B)	Elif	Mehmet
C)	Zeynep	Yusuf
D)	Zeynep	Mustafa

### 3. Grafik: Mehmet'in Okuduğu Sayfalar



Mehmet, yeni bir kitap almış ve pazar-tesi günü okumaya başlamıştır. Her gün kaç sayfa okuduğu yukarıdaki grafikte gösterilmiştir. Mehmet pazar-tesi günü okuduğu sayfa sayısı kadar cumartesi günü de okuyarak tüm kitabı bitirmiştir.

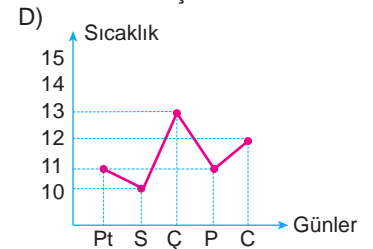
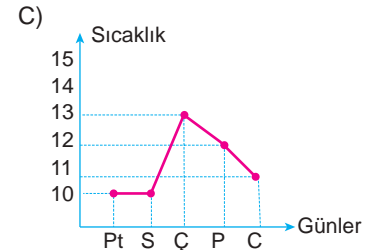
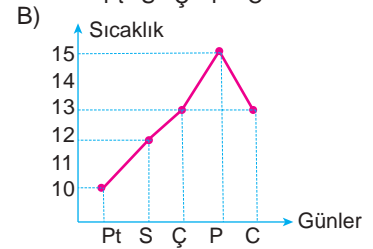
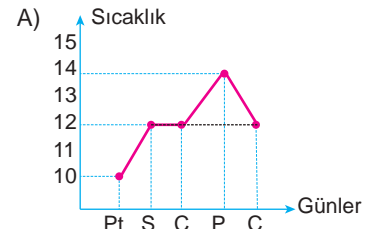
Mehmet'in okuduğu kitap kaç say-fadır?

- A) 90
- B) 140
- C) 160
- D) 190

### 4. Tablo: Sıcaklık değerleri

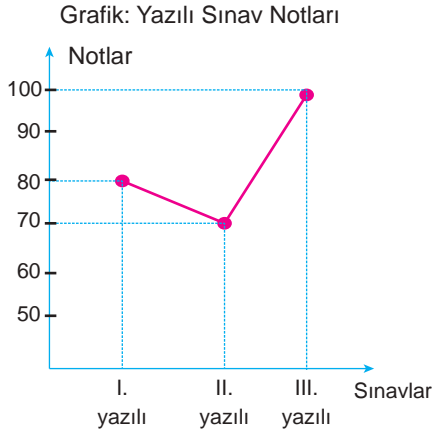
Günler	Sıcaklık (°C)
Pazartesi	10°
Salı	12°
Çarşamba	13°
Perşembe	15°
Cuma	13°

Yukarıdaki tabloda Ankara iline ait beş günlük sıcaklık değişimi verilmiştir. Bu tabloya ait çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisidir?





5.

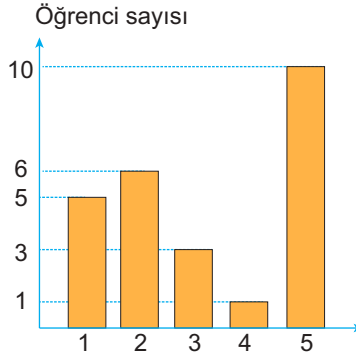


Yukarıdaki grafik bir öğrencinin matematik dersi yazılı sınav notlarını göstermektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) En düşük puanı II. yazılıda almıştır.
- B) En yüksek puanı III. yazılıda almıştır.
- C) Notlarının ortalaması II. yazılı notundan büyüktür.
- D) Notların aritmetik ortalaması 65'tir.

6.



**Verilen grafikteki eksiklik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

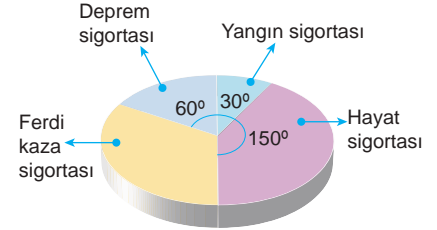
- A) Yatay eksene isim verilmelidir.
- B) Grafiğe başlık yazılmalıdır.
- C) Düşey eksendeki veriler orantılı olarak ayarlanmalıdır.
- D) Sütunlar büyükten küçüğe doğru çizilmelidir.

7. **Tablo: Çalışan Çocukların Dağılımı**

Ücretli veya yevmiyeli	%53
Kendi hesabına veya İşveren	%2
Ücretsiz aile işçisi	%45

**Tablodaki veriler daire grafiğine aktarılsa "Ücretsiz aile işçisi olarak çalıştırılan çocuklar"a ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?**

- A) 148
- B) 154
- C) 155
- D) 162

1. **Grafik: Kayıtlı Sigortalıların Dağılımı**

Bir sigorta şirketine başvuran 1440 müşterinin kayıt yaptırdığı sigorta çeşitleri yukarıda verilmiştir.

**Her bir müşteri yalnız bir sigorta çeşidine kayıt yaptırdığına göre kaç kişi ferdi kaza sigortası yaptırmıştır?**

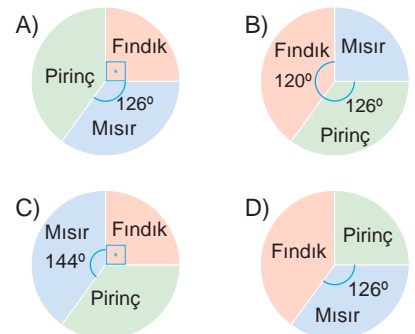
- A) 240
- B) 300
- C) 380
- D) 480

2. **Tablo: Mehmet Amca'nın Tarlasından Elde Edilen Ürün Miktarı**

Ürün	Kilogram
Fındık	200
Pirinç	280
Mısır	320

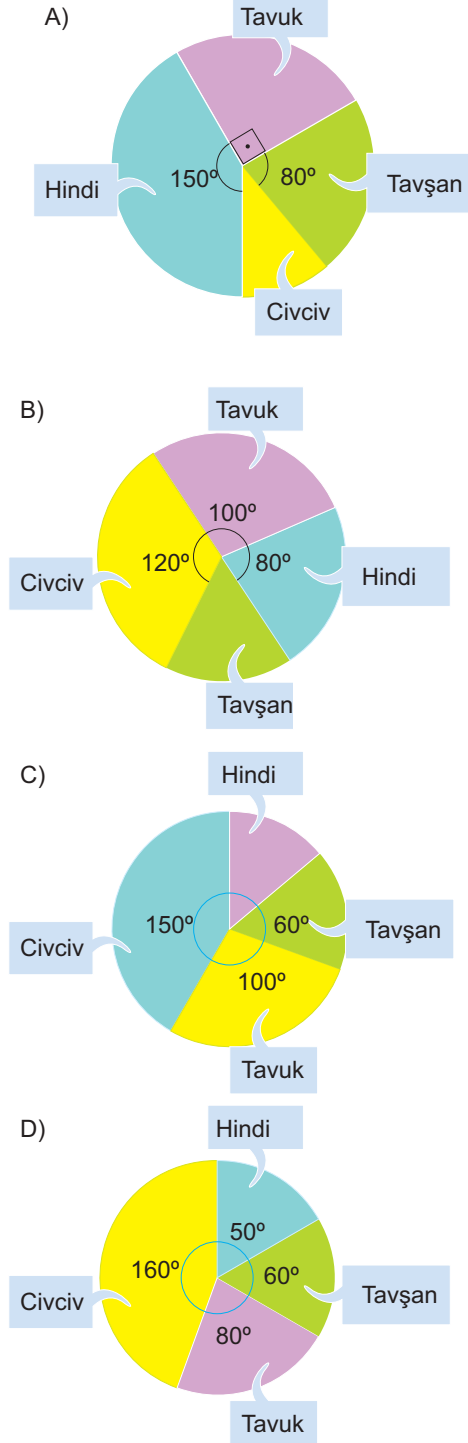
**Mehmet Amca'nın tarlasından elde ettiği ürünlerin dairesel grafik ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**Grafik: Tarladaki Ürünler**



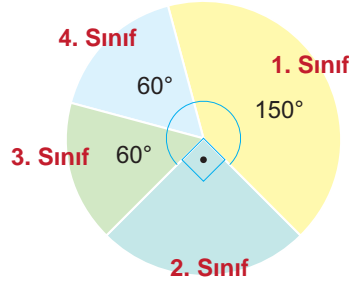
3. Bir çiftlikteki hayvanların 200 tanesi tavuk, 300 tanesi civciv, 120 tanesi tavşan ve 100 tanesi de hindidir.

Bu çiftlikteki hayvan sayısı daire grafiği ile gösterilirse, grafik aşağıdakilerden hangisi olur?



4.

Grafik: Öğrenci Sayısı



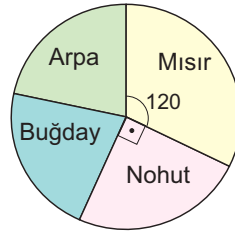
Yukarıdaki grafik bir ilkokulda bulunan öğrenci sayılarına aittir.

Bu okulda 75 tane 1. sınıf öğrencisi olduğuna göre, 4. sınıf öğrencisi kaç tanedir?

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 60

5.

Grafik: Üretilen Tahıl Miktarı



Yukarıdaki grafik bir tarlada üretilen yıllık tahıl miktarını göstermektedir.

Üretilen buğday miktarı, arpa miktarının iki katı olduğuna göre en çok hangi tahıldan üretilmiştir?

- A) Mısır B) Buğday  
C) Nohut D) Arpa

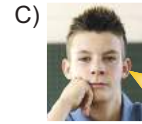
6. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?



Bir veri grubunun birden fazla ortancası olabilir.



Bir veri grubunun tepe değeri olmayabilir.



Bir veri grubundaki tüm verilerin toplanıp, veri adedine bölünmesi, ortalamayı verir.



Veri adedi tek sayı olan bir veri grubu küçükten büyüğe doğru sıralandığında, tam ortasında bulunan terim medyandır.

7. Aslı'nın okuduğu bir kitabın günlük sayfa sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Günlük okunan sayfa sayısı

Günler	1.Gün	2.Gün	3.Gün	4.Gün	5.Gün
Sayfa Sayısı	45	40	30	35	25

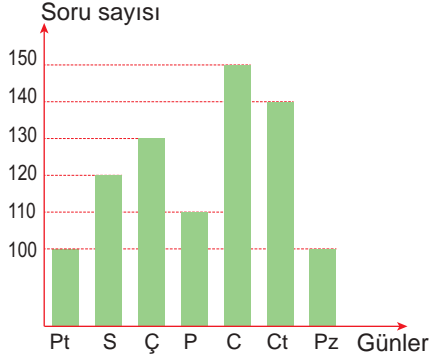
Buna göre Aslı 5 günde ortalama kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

# Test 58

## SARI

### 1. Grafik: Çözülen Soru sayısı

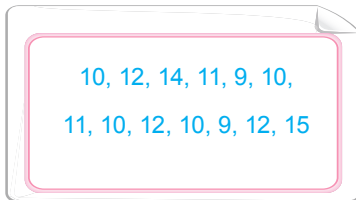


Abdullah'ın bir hafta boyunca her gün çözdüğü soru sayıları grafikte verilmiştir.

Buna göre, Abdullah, haftanın ilk 5 günü, günde ortalama kaç soru çözmüştür?

- A) 120 B) 121  
C) 122 D) 125

### 2.



Yukarıdaki veri grubu, bir servisteki öğrencilerin yaşlarını göstermektedir.

Buna göre bu verilerin modu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 12

### 3. Tablo: Dursun Dayı'nın Tuttuğu Balık Sayıları

Günler	Tuttuğu Balık Sayısı
Pazartesi	10
Salı	8
Çarşamba	5
Perşembe	7
Cuma	5

Tabloya göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Verilerin tepe değeri 5 tir.  
B) Verilerin ortancası 5'tir.  
C) En çok balığı pazartesi günü tutmuştur.  
D) Verilerin aritmetik ortalaması 7'dir.

### 4. 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 4, 4, 4 veri grubunun medyanı (ortancası) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3

### 5. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 veri grubunun aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 8 C) 4,5 D) 3,5

### 6. Tablo: Satılan elektronik eşya miktarı

ÜRÜN	ADET
T.V.	III I
Laptop	III II
Tablet	III III III I
Telefon	III III III

Yukarıdaki tablo, bir elektronik eşya satan mağazanın bazı ürünlerinin bir haftalık satış miktarını vermektedir.

Buna göre bu mağazada bir hafta da satılan ürün miktarı toplam kaç adettir?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 43

### 7.



Veri grubunun aritmetik ortalaması ile medyanının farkı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

# Test 58

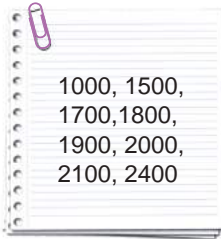
## MAVi

1. 1, 2, 3, 3, 5, 7, 7, 18

veri grubunun medyanı aşağıdaki-  
lerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 2.



1000, 1500,
1700, 1800,
1900, 2000,
2100, 2400

Yukarıdaki veri grubunun aritmetik  
ortalaması ve medyanı aşağıdaki-  
lerden hangisinde doğru verilmiş-  
tir?

	Aritmetik Ortalama	Medyan
A)	1800	1850
B)	1900	1900
C)	1800	1800
D)	1900	Yoktur

3. Tablo: İşaretlenen seçenek sayısı

Seçenek	Cevapladığı Soru Sayısı
A	8
B	10
C	16
D	4

İsmail bir deneme sınavına girmiş ve bütün soruları cevaplamıştır. Daha sonra hangi seçeneği kaç defa işaretlediğini sayarak yukarıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Tabloya göre aşağıdaki sorulardan kaçının cevabı bulunabilir?

Sınavda kaç soru vardı?

Sınavda, İsmail'in işaretlediği seçeneklerin tepe değeri nedir?

İsmail en az hangi seçeneği işaretlemiştir?

İsmail kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

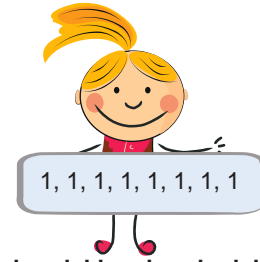
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. 7, 3, 4, 5, 9, 11, 12

Yukarıdaki veri grubunun medyanı  
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 7  
C) 7,5 D) 9

- 5.



Yukarıdaki veri grubu için aşağıdaki  
bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Açıklığı 0'dır.  
B) Aritmetik ortalaması 1'dir.  
C) Medyanı 1'dir.  
D) Modu 3'tür.

- 6.

60, 70, 80, 30, 40, 50, 50

Yukarıda verilen sayı grubunun or-  
tanca değeri kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

- 7.

Beş gün boyunca gün içinde sırasıyla;  
23°C, 21°C, 19°C, 17°C ve 25°C  
sıcaklıkların görüldüğü bir yerde,

**beş günün ortalama sıcaklığı kaç  
°C olmuştur?**

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

# Test 58

## YEŞİL

### 1. Tablo: Kitapçıda Satılan Kitaplar

Kitap Türü	Sayı
Roman	### ###
Hikaye	### //
Şiir	//
Bilim	///
Tarih	### //

Yukarıdaki tablodaki veri grubunun modu nedir?

- A) 10 B) 9  
C) 8 D) 7

### 2. 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5 veri grubuyla ilgili olarak aşağıdaki- lerden hangisi yanlıştır?

- A) Modu ve medyanı birbirine eşittir.  
B) Açıklığı 0'dır.  
C) Gruba 5'ten büyük bir veri eklenir-  
se aritmetik ortalama büyür.  
D) Gruba değeri 5 olan bir veri ekle-  
nirse aritmetik ortalama azalır.

### 3. Ardışık 10 tane sayıya ait aşağıda- ki değerlerden hangisi hesaplanamaz?

- A) Mod (Tepe değeri)  
B) Medyan (Ortanca)  
C) Açıklık  
D) Aritmetik Ortalama

4.

x	x + 5
x + 20	x + 12

x bir pozitif tamsayı olmak üzere,  
verilen sayı grubunun açıklığı aşağı-  
dakilerden hangisidir?

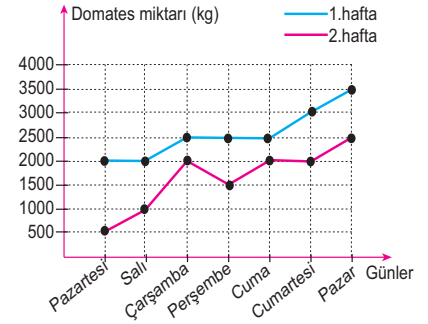
- A) 0 B) 10 C) 12 D) 20

### 5. Arzu girdiği bir sınavda 4 soruyu A, 9 soruyu B, 5 soruyu C ve 12 soruyu da D seçeneği olarak işaretlemiştir.

Buna göre Arzu'nun işaretlediği so-  
ruların modu (tepe değeri) aşağıda-  
kilerden hangisi olur?

- A) D B) C C) B D) A

### 6. Grafik: Haftalık Domates Miktarı



Yukarıda verilen grafiğe göre 1 ve  
2. haftalarda günlük ortalama kaç  
kg domates elde edilmiştir?

	1. hafta	2. hafta
A)	2571,42	1642,85
B)	2571,42	1642,75
C)	1642,85	2571,42
D)	16248,5	12227,142

### 7. 160, 170, 180, 182, 192, 196, 170

veri grubu için aşağıdaki ölçü de-  
ğerlerinden hangisi en büyüktür?

- A) Tepe değeri  
B) Ortanca  
C) Aritmetik ortalama  
D) Açıklık

# Test 59

## SARI

1. 1, 1, 1, 2, 3, 5, 5, 6

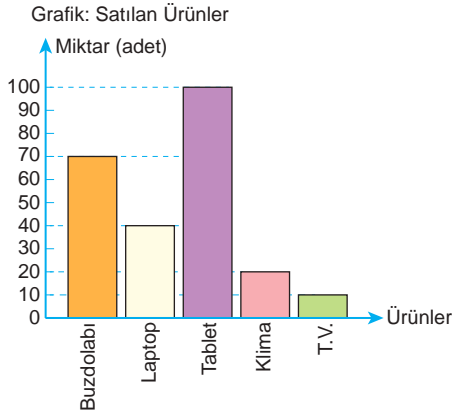
Sayılarının aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2. 0, 0, 1, 1, 2, 3, 4

Sayılarının medyanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 0,5 C) 1 D) 1,5



Grafik; bir elektronik eşya mağazasında 1 ay boyunca satılan ürünlerin miktarına aittir.

3, 4, ve 5. soruları grafiğe göre cevaplandırınız.

3. En çok satılan ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Laptop B) Tablet  
C) T.V. D) Buzdolabı

4. Bir ay boyunca satılan buzdolabı adedi klima adedinden kaç tane daha fazladır?

- A) 70 B) 50 C) 40 D) 20

5. Bir ay boyunca satılan tüm ürünler kaç tanedir?

- A) 150 B) 180  
C) 200 D) 240

6. Tablo: Satılan Meyve Miktarı

Ürün	Miktar (kg)
Kivi	10
Muz	20
Elma	25
Armut	15

Yukarıdaki tablo bir manavda bir hafta boyunca satılan bazı meyve miktarlarını göstermektedir.

Bu veriler bir daire grafiğine aktarılsa, en büyük dilim hangi meyveye ait olur?

- A) Elma B) Muz  
C) Kivi D) Armut

7. 35 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin 20 tanesi matematik dersi yazılı notu olarak 5, diğer öğrenciler ise 4, 3, 2 ve 1 puan almıştır.

Buna göre bu sınıfta alınan puanların modu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

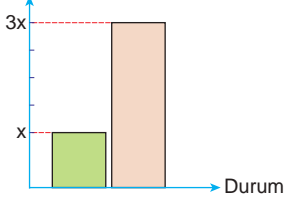
# Test 59

## MAVi

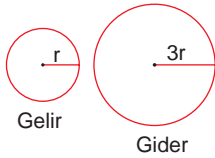
1. Bir şirketin, 2015 yılının sonundaki toplam gideri gelirinin 3 katı olmuştur.

Buna göre gelir ve gideri gösteren aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

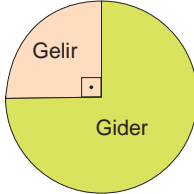
A) Grafik: Gelir-Gider Durumu Miktarı



B) Grafik: Gelir-Gider Durumu



C) Grafik: Gelir-Gider Durumu



D) Grafik: Gelir - Gider Durumu

Gelir	★
Gider	★★★

2. 7-A sınıfındaki öğrencilerin %30'u gözlüklüdür.

Buna göre 7-A sınıfında bulunan gözlüklü öğrenciler, bir daire grafiğinde gösterilirse, kaç derecelik merkez açıyla gösterilir?

- A) 100 B) 108 C) 112 D) 120

3. Aritmetik ortalaması 20 olan sekiz tane sayıya, aşağıdakilerden hangisi eklenirse, aritmetik ortalama değişmez?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

4. Ülkemizde 2008 yılında meydana gelen orman yangınlarının % 15'i kasıtlı olarak gerçekleşmiştir.

Bu sebep bir daire grafiğinde gösterilirse kaç derecelik merkez açı ile gösterilir?

- A) 108 B) 90 C) 72 D) 54

5.

Tablo: Kişilerin Ağırlıkları

Kişi sayısı	10	20	12	3
Ağırlık	60	80	57	90

Yukarıdaki tablo, bir diyetisyenin hastalarına ait ağırlıkları göstermektedir. Diyetisyen, bu hastalardan ağırlığı 78 kg ve üzerinde olan hastaları şişman kabul etmektedir.

Buna göre şişman hastalar bir daire grafiğinde gösterilirse, kaç derecelik merkez açıya sahip olur?

- A) 184 B) 176 C) 158 D) 145

6.

5, 5, 4, 3, 7, 6, 6, 6, 7, 8, 12, 7, 7

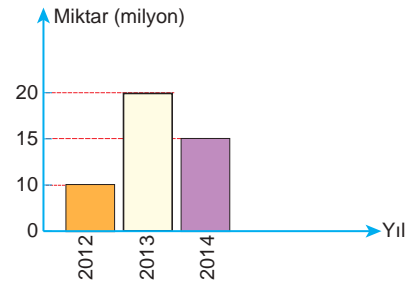
Yukarıdaki veri grubu ile ilgili olarak;

- I. Modu 7'dir.  
II. Ortancası 6,5'tir.  
III. Açıklığı 9'dur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) I ve III B) I ve II  
C) Yalnız III D) Yalnız II

7.



Yukarıdaki grafik bir beyaz eşya firmasının üç yıllık çamaşır makinası üretim miktarına aittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En çok üretim 2014 yılında yapılmıştır.  
B) Üç yılda toplam 50 milyon adet çamaşır makinası üretilmiştir.  
C) 2013 yılında üretilen çamaşır makinası sayısı, 2012 yılındaki çamaşır makinası sayısının 2 katıdır.  
D) 2013 yılında, 2014 yılından 5 milyon adet daha az çamaşır makinası üretilmiştir.

# Test 59

## YEŞİL

1. Bir firmanın eleman alımı için açtığı sınava 12000 kişi başvuru yapmıştır. Firmaya eleman olarak alınmayacak kişiler bir daire grafiğinde  $357^\circ$  lik merkez açı ile gösterildiğine göre, firmanın alacağı eleman sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 100 B) 105 C) 200 D) 300

2. Yaşlarının toplamı 60 olan üç kardeşten birinin yaşı 18'dir.

Diğer kardeşlerin yaş ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

3. 5, 5, A, B, 2, 7, 1, 9, 9, 1, 1

sayı grubunun modu 5 olduğuna göre A+B toplamı kaçtır?

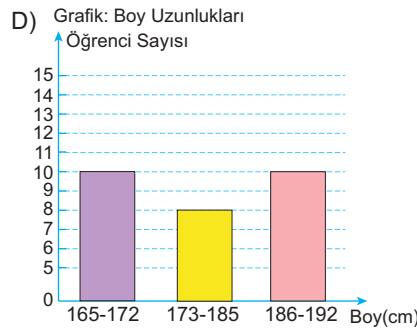
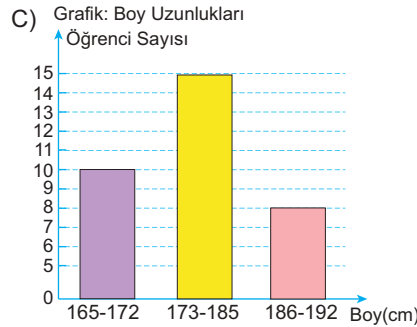
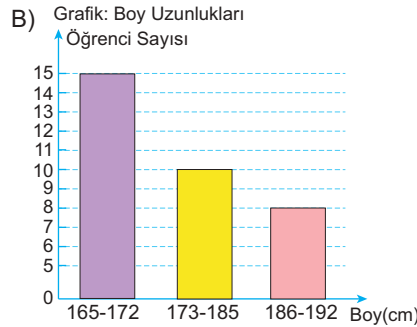
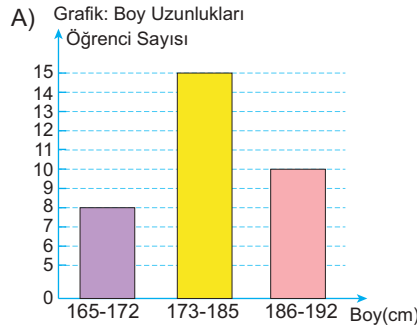
A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

4. Tablo: Boy uzunlukları

Öğrenci sayısı	10	15	8
Boy (cm)	165 - 172	173 - 185	186 - 192

Yukarıdaki tablo bir basketbol kursuna katılan öğrencilerin boy uzunluklarına aittir.

Bu tabloya ait sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. Aşağıdaki sayı gruplarından hangisinin açıklığı en küçüktür?

A) 1, 2, 3, 4, 5 B) 0, 0, 0, 1, 1  
C) 8, 10, 12, 12, 12 D) 4, 4, 4, 4, 4

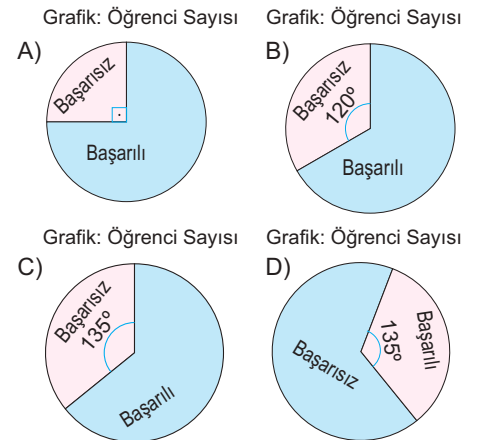
6. 1, 4, 7, 9, x, y

sayılarının aritmetik ortalaması 7 olduğuna göre, x ile y sayılarının aritmetik ortalaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 B) 8 C) 10,5 D) 14

7. Bir sınıftaki 40 öğrencinin 15'i matematik dersinden başarısızdır.

Bu öğrenciler daire grafiğinde gösterildiğinde, grafik aşağıdakilerden hangisi olur?







1, 1, 2, 3, 5, 5, 3, 2, 1, 2, 2, 0, 7, 9, 11, 12, 15, 13

Veri grubunun mod, medyan, açıklık ve aritmetik ortalamasını bulunuz.

5, 7, 9, 12, 12, 12, 5, 5, 5, 3, 2, 1, 0, 9, 9, 3, 3, 7

Veri grubunun mod, medyan, açıklık ve aritmetik ortalamasını bulunuz.



# Etkinlik

**işleminin sonucunu bulunuz.**

**işleminin sonucunu bulunuz.**



Aşağıda verilen yüzdeleri hesaplayınız.

400'ün %0,02'si = .....

350'in % 105'i = .....

1020'nin % 1'i = .....

70'in % 20'si = .....

Aşağıdaki cebirsel ifadelerin en sade halini bulunuz.

$$x(2x + 1) + 3x^2 - 4x^2 - 7x + 3 = ?$$



$$4a + 3.(a + 2) - 5a = ?$$



$$x.(x - 2) + x^2 = ?$$



Aşağıda verilen denklemlere ait çözüm kümesini bulunuz.

$$\frac{x-2}{2} + \frac{x}{3} = \frac{x+1}{4}$$



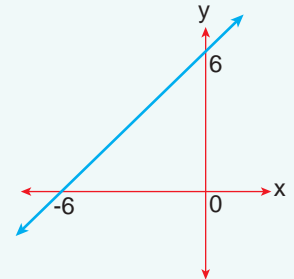
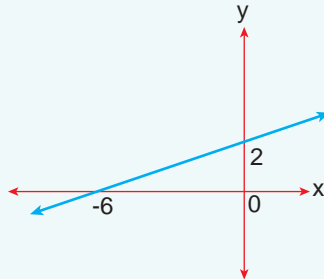
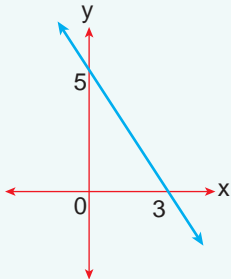
$$\frac{3x-2}{3} + \frac{x+1}{5} = 1$$



$$\frac{2x-2}{3} - \frac{x-2}{4} = x - \frac{x}{2}$$

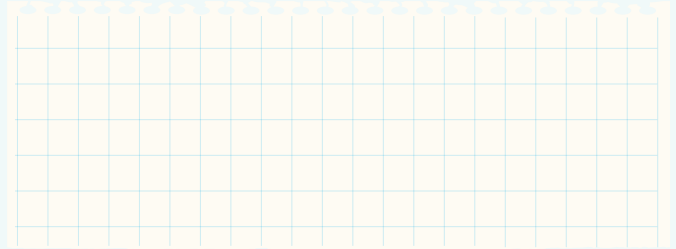
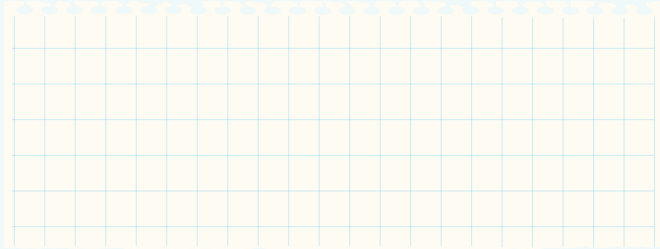
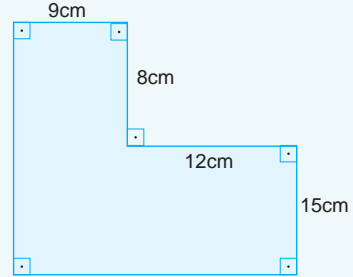
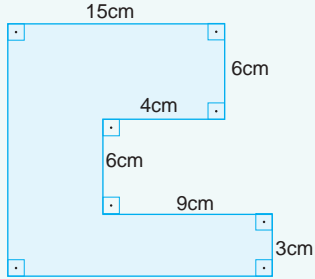


Aşağıda verilen doğruların denklemlerini yazınız.

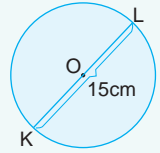
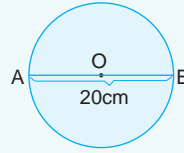
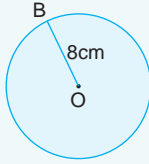
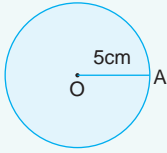




Aşağıda verilen kapalı bölgelerin alanlarını bulunuz.



Aşağıda verilen dairesel bölgelerin çevre ve alanlarını hesaplayınız. ( $\pi = 3$  alınız.)



$\Ç =$  .....

$\Ç =$  .....

$\Ç =$  .....

$\Ç =$  .....

$A =$  .....

$A =$  .....

$A =$  .....

$A =$  .....

Aşağıda verilen eş küplerden oluşmuş yapıların hacimlerini hesaplayınız.

