

MATEMATİK

SINIF 7. Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri



1. Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki sayının çarpımı - 48'dir?

- A) - 6 ile - 8 B) - 12 ile 4
C) 3 ile 16 D) - 48 ile -1

2. $[(+6) \cdot (-6)] : (-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 18 B) - 6
C) 6 D) 18

3. $(-20) : (+4) + (-1) \cdot (-6)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. I. $(+6) \cdot (-1) = (-6)$
II. $(-17) : (-1) = (+17)$
III. $(-2) \cdot (+3) = (+6)$
IV. $(-8) : (+2) = (+4)$
V. $(+10) : (-2) = (-5)$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- A) 5 B) 4
C) 3 D) 2

5.

10	6	2
9	5	1
8	4	0
7	3	-1

Yukarıda bir apartmanın asansör kabinindeki tuşlar verilmiştir. Bu apartmanda İlker Murat'tan 5 kat aşağıda, Nurşen Murat'tan 6 kat yukarıda oturmaktadır. İlker, Murat ve Nurşen asansöre birlikte binmiş ve a, b, c tuşlarına basmışlardır. Buna göre a.b.c işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 40 B) - 45
C) - 54 D) - 60

6. $(-3) \cdot (-4) \cdot (-6) = (-1) \cdot (-8) \cdot \blacktriangle$ olduğuna göre $\blacktriangle$ kaçtır?

- A) - 12 B) - 9
C) 9 D) 12

7. Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermektedir. Odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima 8 dakika açık bırakıldığında oda sıcaklığı kaç derece olur?

A) 4
B) 0
C) - 4
D) - 8

8. 20 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için +5 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için ise -3 puan almaktadır. Bu testin tamamını cevaplayan bir öğrenci 14 soruyu doğru cevapladığına göre kaç puan almıştır?

A) 88
B) 64
C) 52
D) 28

9. a ve b doğal sayılardır. $a^b = b^a$ olduğuna göre $a - b$ işleminin sonucu en az kaçtır?

A) -8
B) -6
C) -4
D) -2

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $(-2)^4 = 16$
B) $(-3)^3 = -27$
C) $(-1)^5 = -1$
D) $(-5)^2 = -25$

11. $(-2)^3 < M < (-1)^4$ olduğuna göre M yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

A) 6
B) 8
C) 9
D) 10

12. $(-1)^6 + (-2)^2 = A$
 $(-3)^1 + (-1)^7 = B$

Yukarıdaki eşitliklere göre $A.B$ kaçtır?

A) 100
B) 70
C) - 20
D) - 50



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Rasyonel Sayılar

1. $\frac{51}{9} = m \frac{k}{9}$ ve $3 \frac{7}{10} = \frac{y}{10}$ eşitliklerini sağlayan m, k ve y tam sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 48 B) 47
C) 46 D) 45

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

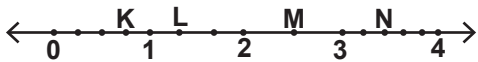
A) $-\frac{1}{2} = -0,2$ B) $\frac{4}{5} = 0,08$
C) $-\frac{8}{5} = -1,6$ D) $\frac{3}{10} = 0,13$

2. $-\frac{3}{4} = \frac{3}{\square}$, $-\frac{5}{6} = \frac{\Delta}{6}$ ve $\frac{-1}{-7} = \frac{\circ}{7}$ olduğuna göre $\square + \Delta + \circ$ toplamı kaçtır?

A) - 10 B) - 9
C) - 8 D) - 7

5. $\frac{13}{9}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya, 1 ile 2 arası üç eş parçaya, 2 ile 3 arası iki eş parçaya ve 3 ile 4 arası beş eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $N = 3 \frac{2}{5}$ B) $M = 2 \frac{1}{3}$
C) $L = 1 \frac{1}{3}$ D) $K = \frac{3}{4}$

6. $-\frac{61}{30}$ rasyonel sayısından büyük olan en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) - 1
C) - 2 D) - 3

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $0,7 = \frac{7}{10}$

B) $-1,2 = -\frac{6}{5}$

C) $0,75 = \frac{3}{4}$

D) $-1,44 = -\frac{72}{25}$

8. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda $\frac{3}{5}$ ile $\frac{6}{5}$ rasyonel sayıları arasında yer almaz?

A) $\frac{19}{15}$

B) $\frac{11}{10}$

C) $\frac{4}{5}$

D) $\frac{11}{15}$

9. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi 0,64'e eşit değildir?

A) $\frac{15}{25}$

B) $\frac{48}{75}$

C) $\frac{32}{50}$

D) $\frac{64}{100}$

10. $\frac{a}{12} < -\frac{1}{4}$ sıralamasının doğru olması için a yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?

A) - 1
C) - 3

B) - 2
D) - 4

11. $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{12}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{12} < -\frac{2}{3}$

B) $-\frac{3}{4} < -\frac{2}{3} < -\frac{5}{12}$

C) $-\frac{5}{12} < -\frac{2}{3} < -\frac{3}{4}$

D) $-\frac{5}{12} < -\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$

12. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

A) $\frac{1}{2}$

B) 0,45

C) $\frac{3}{4}$

D) 0,7



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :

7. MATEMATİK

SINIF

Rasyonel Sayılarla İşlemler

1. $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{12}$

- B) $-\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{3}$

4. $(-1\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{8}{7})$ işleminin sonucu kaçtır?

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

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

2. $(-\frac{3}{10}) + (-\frac{1}{2})$ işleminin sonucu kaçtır?

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

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

5. $(1\frac{1}{5}) : (2\frac{1}{2})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{12}{25}$
C) $\frac{25}{12}$

- B) 2
D) 3

3. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$
C) $\frac{1}{4}$

- B) $\frac{1}{5}$
D) $\frac{3}{10}$

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{13}{6}$
C) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = 1$

- B) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$
D) $\frac{3}{2} : \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$

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

A) $-\frac{2}{27}$
C) $\frac{2}{9}$

B) $-\frac{2}{9}$
D) $\frac{2}{27}$

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$

B) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125}$

C) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = -\frac{4}{25}$

D) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$

9. $\left(\frac{5}{7}\right) \cdot \square = 1$
 $\left(\frac{5}{7}\right) + \triangle = 0$

Yukarıdaki eşitlikleri sağlayan $\square$ ve $\triangle$ değerleri için $\square \cdot \triangle$ kaçtır?

A) -1
C) $\frac{25}{49}$

B) $-\frac{25}{49}$
D) 1

10. $1:\left(1\frac{7}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{10}{7}$
C) $\frac{2}{9}$

B) $\frac{9}{2}$
D) $\frac{7}{10}$

11. $0,45 + \frac{1}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,55
C) 0,65

B) 0,56
D) 0,66

12. $0,08 : 0,4$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 20
C) $\frac{8}{25}$

B) 2
D) $\frac{1}{5}$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ


Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

MATEMATİK

SINIF Çok Adımlı İşlemler ve Problemler



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

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{24}$
C) $-\frac{1}{24}$ D) $-\frac{1}{6}$

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

- A) $\frac{107}{48}$ B) $\frac{105}{48}$
C) $\frac{103}{48}$ D) $\frac{101}{48}$

2. $\left(2 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{15}{2}$

5. $4 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{17}{5}$
C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{19}{5}$

3. $\frac{1 + \frac{1}{3}}{\frac{3}{2} - 1}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{0,004}{0,012} + \frac{0,6}{0,9} - \frac{0,24}{0,18}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. Derya 75 lira parasının $\frac{3}{5}$ 'ü ile pantolon alıyor. Buna göre Derya'nın kaç lirası kalmıştır?

A) 45 B) 30
C) 25 D) 15

8. 30 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta öğrencilerin $\frac{5}{6}$ 'i gözlüklüdür. Gözlüklü öğrencilerin $\frac{3}{5}$ 'ü erkektir. Buna göre bu sınıfta kaç tane gözlüklü erkek öğrenci vardır?

A) 11 B) 13
C) 15 D) 17

9. Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini, öğleden sonra kalan simitin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?

A) 30 B) 36
C) 48 D) 54

10. Erdem aldığı romanın $\frac{3}{8}$ 'ünün $\frac{5}{6}$ 'ini okumuştur. Roman 240 sayfa olduğuna göre Erdem'in kitabı bitirmek için kaç sayfa daha okuması gerekir?

A) 75 B) 90
C) 150 D) 165

11. Mesut Bey maaşının $\frac{1}{6}$ 'ini ev kirasına, $\frac{1}{4}$ 'ini otomobil taksitine ödemektedir. Mesut Bey'in bu ödemeleri yaptıktan sonra geriye 1400 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?

A) 2400 B) 2360
C) 2320 D) 2280

12. Saat 21.00'de başlayıp 23.00'te biten bir filmin $\frac{4}{15}$ 'ünde reklam gösterilmiştir. Bu film aynı saatte başlayıp reklamsız şekilde gösterilseydi saat kaçta biterdi?

A) 22.24 B) 22.26
C) 22.28 D) 22.30



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

MATEMATİK

SINIF Eşitlik ve Denklemler



1. Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde Δ yerine yazılacak sayı diğerlerinden farklıdır?

- A) $\Delta + 10 = 14$ B) $\Delta - 4 = 8$
C) $5 \cdot \Delta = 20$ D) $\Delta : 2 = 2$

4. $2 \cdot (x + 3) = 10$ olduğuna göre x kaçtır?

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

2. $4x - 3 = 21$ olduğuna göre x kaçtır?

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

5. $4x + 10 = 2x + 36$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 18 B) 16
C) 14 D) 13

3. $5x + 7 = 9$ olduğuna göre x kaçtır?

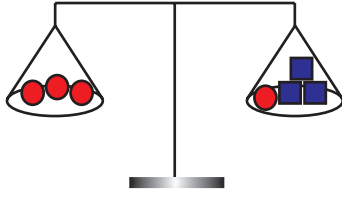
- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{16}$

6. $4x + 12 + 5x - 3 = 27$ olduğuna göre x kaçtır?

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

Eşitlik ve Denklemler

7.



● → Bilinmeyen ■ → 10 Gram

Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre ● kaç gramdır?

- A) 5 B) 10
C) 15 D) 20

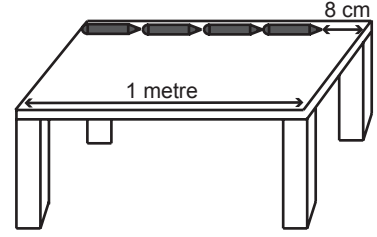
8. 1 şişe meyve suyunun fiyatı 2 liradır. 1 koli meyve suyunun fiyatı 24 lira olduğuna göre kolide kaç şişe meyve suyu bulunduğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $x + 2 = 24$ B) $2 \cdot x = 24$
C) $24 - x = 2$ D) $x = 24 + 2$

9. $3 \cdot (x + 4) - 2 \cdot (x + 5) = 12$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 8
C) 6 D) 4

10.



Yukarıdaki masa üzerinde bulunan 4 eş kalemde birinin uzunluğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $4x + 8 = 1$ B) $4x - 8 = 1$
C) $4x - 8 = 100$ D) $4x + 8 = 100$

11. $3x + 13 = 7$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) - 6 B) - 5
C) - 3 D) - 2

12. $2x + 12 = 20$ denkleminin çözümünde eşitliğin her iki tarafı için aşağıdaki adımlardan hangisi uygulanır?

- A) 12 eklenir sonra 2'ye bölünür
B) 12 eklenir sonra 2 ile çarpılır
C) 12 çıkarılır sonra 2'ye bölünür
D) 12 çıkarılır sonra 2 ile çarpılır

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

MATEMATİK

SINIF Problemler



1. Hangi sayının 6 katının 3 eksiği 33'tür?

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

4. Zehra'nın kitaplarının sayısının 2 fazlasının 3 katı Mustafa'nın kitaplarının sayısına eşittir. Mustafa'nın 27 kitabı olduğuna göre Zehra'nın kaç kitabı vardır?

- A) 7 B) 8
C) 10 D) 11

2. 35 kilometrelik yol her gün bir önceki gün asfaltlanan yoldan 2 km fazla asfaltlanarak 5 günde tamamlanmıştır. Buna göre ilk gün kaç kilometre yol asfaltlanmıştır?

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

5. 22 TL'si bulunan Özlem günde 2 TL, 10 TL'si bulunan Melih günde 4 TL biriktirmektedir. Kaç gün sonra Özlem ve Melih'in paraları eşit olur?

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

3. Ahmet'in yaşının 4 eksiğinin 2 katı 18'dir. Buna göre Ahmet kaç yaşındadır?

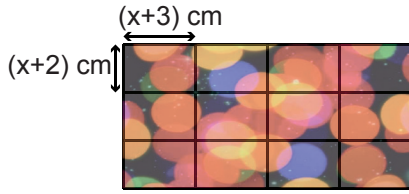
- A) 11 B) 12
C) 13 D) 14

6. Toplamları 70 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 fazladır. Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 55 B) 56
C) 57 D) 58

Problemler

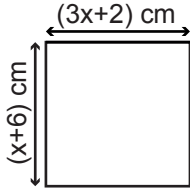
7.



Şekildeki tablo kenar uzunlukları $(x + 3)$ cm ve $(x + 2)$ cm olan eş dikdörtgensel parçalardan oluşmuştur. Bu tablonun çevre uzunluğu 148 cm olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 9
C) 8 D) 7

8.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen karenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 44 B) 40
C) 36 D) 32

9. Bir tabak, içindeki eş kütleli 25 çikolata ile birlikte tartıldığında 400 gram, boşken tartıldığında 150 gram gelmektedir. Buna göre çikolatalardan herbiri kaç gramdır?

- A) 10 B) 15
C) 16 D) 20

10. Üç arkadaş aynı kitaptan birer tane sipariş vermiştir. Tek paket içinde gelen bu sipariş için 7 TL kargo ücreti dahil olmak üzere toplam 49 TL ödenmiştir. Buna göre bir kitabın fiyatı kaç liradır?

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

11. Hidayet bir basketbol maçında toplam 41 sayı atmıştır. Maçın 1. çeyreğinde 2. çeyrekte attığı sayının 2 katı, 3. çeyrekte ise 4. çeyrekte attığı sayının 3 fazlası kadar sayı atmıştır. 4. çeyrekte 10 sayı attığına göre 2. çeyrekte kaç sayı atmıştır?

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

12. Ayşe'nin doğum günü kutlaması için 44 arkadaşı gelmiştir. Kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısının 3 katından 4 eksik olduğuna göre kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 16
C) 28 D) 32

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

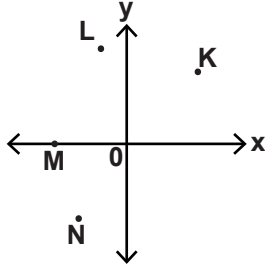
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK

SINIF Doğrusal Denklemler



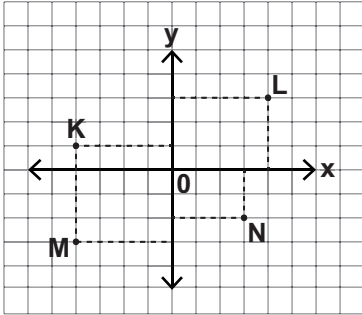
1.



Yukarıdaki koordinat düzleminde hangi noktanın x bileşeni negatif y bileşeni pozitifdir?

- A) N B) M
C) L D) K

2.



Yukarıda birim kareli koordinat düzleminde verilen K(-4, 1), N(3, -2), M(-4, -3) ve L(3, 4) noktalarından hangisi yanlış gösterilmiştir?

- A) L B) M
C) N D) K

3. Bir karenin köşe koordinatlarından üçü A(4, -2), B(-1, -7), C(4, -7)'dir. Buna göre karenin dördüncü köşesinin koordinatları nedir?

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

4. Koordinat düzleminde A(3, -6) noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) -9 B) -3
C) 3 D) 9

5. Tablo: Bir Fidanın Yaşına Göre Boyunun Uzunluğu

Yaş (x)	Boy (y)
1	30
2	40
3	50
...	...

Yukarıdaki tabloda bir fidanın boyu y ile yaşı ise x ile gösterilmiştir. Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

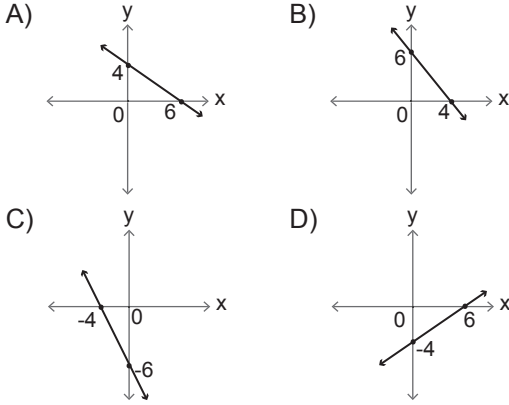
- A) $y = 20 - 10 \cdot x$ B) $x = 20 + 10 \cdot y$
C) $y = 20 + 10 \cdot x$ D) $x = 20 - 10 \cdot y$

6. 2 kilogram patates 6 liraya satılmaktadır. Buna göre a kilogram patates satıldığında kazanılan para b olduğuna göre a ve b arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b = \frac{a}{3}$ B) $a = b$
C) $b = 3a$ D) $a = \frac{3}{b}$

Doğrusal Denklemler

7. Denklemi $2x + 3y = 12$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdaki denklemlerin hangisi (4, 1) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?

- A) $x + y = 4$ B) $x - y = 5$
C) $y = x + 1$ D) $y = x - 3$

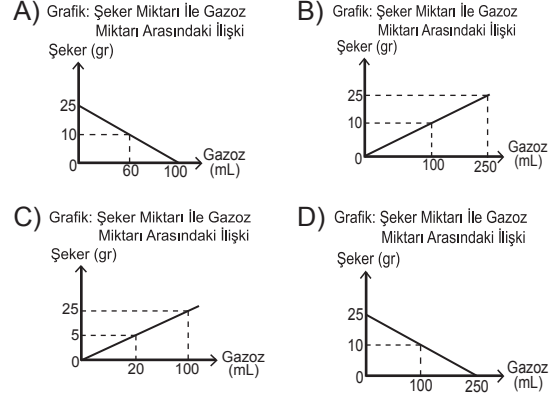
9. Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x + 8$ B) $y = 2x + 6$
C) $y = x + 8$ D) $y = x + 6$

10. 250 mL gazozun içinde 25 gram şeker bulunmaktadır. Gazoz miktarı ile içindeki şeker miktarı arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



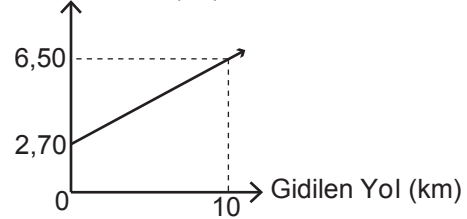
11. Tablo: Günlere Göre Kumbaradaki Para Miktarı

Gün	1	2	3	4
Para Miktarı (TL)	24	30	36	42

Yukarıdaki tabloda gün sayısı ile para miktarı arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre 10. günün sonunda kumbarada kaç lira olur?

- A) 60 B) 66
C) 72 D) 78

12. Grafik: Gidilen Yol ile Ödenen Ücret Arasındaki İlişki
Ödenen Ücret (TL)



Yukarıdaki grafik taksiye binen bir yolcu için gidilen yol ile ödenecek ücret arasındaki doğrusal ilişkiyi göstermektedir. Grafikteki ilişkiye göre taksi ile 30 km yol giden bir yolcu kaç lira öder?

- A) 13,20 B) 14,10
C) 15,50 D) 19,50

7. MATEMATİK



SINIF Oran - Orantı

1. 1 litre limonata yapmak için 4 su bardağı su, 1 su bardağı limon suyu ve 3 yemek kaşığı şeker kullanılır. 3 litre limonata yapmak için gereken malzemeler aşağıdakilerden hangisidir?

	Su (bardak)	Limon Suyu (bardak)	Şeker (kaşık)
A)	9	2	12
B)	12	2	9
C)	9	3	12
D)	12	3	9

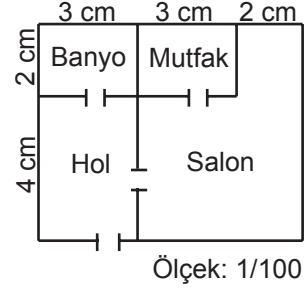
2. Bir sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı $\frac{5}{6}$ 'tir. Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?

A) 11	B) 12
C) 13	D) 14

3. 5 kg çilek 30 TL olduğuna göre 1 kg çilek kaç liradır?

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

- 4.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir evin planı verilmiştir. Buna göre bu evin salonu kaç metrekaredir?

A) 6	B) 12
C) 24	D) 30

5. 2 günde 9 m^2 duvar örebilen bir işçi 6 günde kaç metrekare duvar örebilir?

A) 25	B) 26
C) 27	D) 28

6. 4,5 liraya 1 litre benzin alınabildiğine göre 8 litre benzin alabilmek için kaç liraya ihtiyaç vardır?

A) 38	B) 36
C) 34	D) 32

Oran - Orantı

7. Yaşları 3, 5 ve 7 olan üç kardeşe bir miktar para yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaştırılıyor. 5 yaşındaki kardeş 20 TL aldığına göre paylaştırılan toplam para kaç liradır?

A) 50 B) 55
C) 60 D) 65

8. Tablo: Gidilen Yol ile Geçen Süre Arasındaki İlişki

Yol (km)	80	160	400	B
Süre (saat)	1	2	A	8

Yukarıdaki tabloda bir aracın sabit hızla aldığı yolun süreyle ilişkisi verilmiştir. Tabloya göre $A + B$ kaçtır?

A) 483 B) 565
C) 643 D) 645

9. Bir portakal bahçesindeki portakallar aynı hızda çalışan 6 işçi tarafından 8 günde toplanabiliyor. Bu işçilerden ikisi gelmekten vazgeçtiğine göre bahçedeki portakallar kalan işçiler tarafından kaç günde toplanır?

A) 12 B) 18
C) 20 D) 24

10. 8 metre uzunluğundaki bir ağacın gölge uzunluğunun 12 metre olduğu bir zamanda aynı yerde bulunan 6 metre uzunluğundaki bir ağacın gölgesinin uzunluğu kaç metre olur?

A) 7 B) 8
C) 9 D) 10

11. Tablo: Markalara Göre Cep Telefonlarının Özellikleri

Marka	A	B	C
Özellikler			
Ekran Boyutu	5.1 inç	5.2 inç	5.5 inç
Kamera Çözünürlüğü	16 MP	12 MP	20 MP
Dahili Depolama	32 GB	64 GB	16 GB
Fiyat	1600 TL	3200 TL	800 TL

Yukarıdaki tabloda üç farklı markanın cep telefonlarına ait özellikler verilmiştir. Buna göre hangi özellikler arasında doğru orantı vardır?

- A) Dahili depolama ile fiyat
B) Kamera çözünürlüğü ile dahili depolama
C) Ekran boyutu ile fiyat
D) Ekran boyutu ile kamera çözünürlüğü

12. 20 torba kömür 480 lira olduğuna göre 15 torba kömür kaç liradır?

A) 400 B) 360
C) 320 D) 280



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Yüzdelere

1. 75 sayısının % 36'sı kaçtır?

- A) 18 B) 27
C) 36 D) 45

4. 2750 sayısı hangi sayının % 25'ine eşittir?

- A) 11 000 B) 11 750
C) 12 500 D) 13 000

2. % 17'si 425 olan sayı kaçtır?

- A) 5500 B) 4500
C) 3500 D) 2500

5. % 6'sı 0,3 olan sayı hangi sayının % 25'ine eşittir?

- A) 16 B) 20
C) 24 D) 28

3. 37 500 sayısının % 0,01'i kaçtır?

- A) 375 B) 37,5
C) 3,75 D) 0,375

6. Hangi sayının % 40'ı, 240 sayısının % 10'una eşittir?

- A) 6000 B) 600
C) 60 D) 6

Yüzde

7. Hangi sayının % 2 fazlası 102'ye eşittir?

- A) 50 B) 51
C) 100 D) 101

8. % 0,5 eksiği 248,75 olan sayı kaçtır?

- A) 250 B) 252
C) 253 D) 256

9. Bir sayının 4 katı kendisinden yüzde kaç fazladır?

- A) 3 B) 50
C) 300 D) 500

10. 250 liralık bir takım elbise sezon sonunda 150 liraya satıldığına göre yüzde kaç indirim yapılmıştır?

- A) 15 B) 25
C) 40 D) 50

11. Bir satıcı P liraya aldığı malı % 10 kârla 55 liraya, T liraya aldığı malı % 5 zararla 95 liraya satıyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $P > T$ B) $P = T$
C) $P = 2T$ D) $P < T$

12. İlker 14 000 lirasını yıllık faiz oranı % 60 olan bankaya 6 aylığına, Murat 12 000 lirasını yıllık faiz oranı % 30 olan bankaya 10 aylığına yatırıyor. İkisinin alacağı faiz miktarları arasındaki fark kaç liradır?

- A) 1000 B) 1200
C) 1400 D) 1600

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

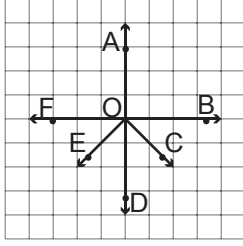
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Doğrular ve Açılar

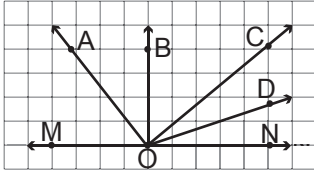
1.



Kareli zeminde verilen aşağıdaki açılardan hangisi $\widehat{AOB}$ 'na eş değildir?

- A) $\widehat{AOF}$ B) $\widehat{COE}$
C) $\widehat{AOC}$ D) $\widehat{BOD}$

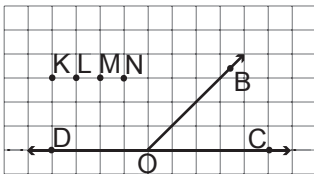
2.



Kareli zeminde verilen şekilde $\widehat{MON}$ 'nın açıortayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [OA B) [OB
C) [OC D) [OD

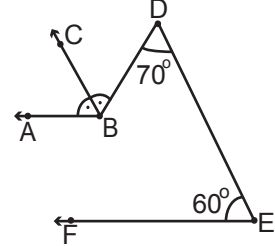
3.



Kareli zeminde verilen şekilde O noktasıyla K, L, M, N noktalarından hangisi bir ışın olacak şekilde birleştirilirse [OD 'yla oluşturduğu açı $\widehat{BOC}$ 'na eş bir açı olur?

- A) K B) L
C) M D) N

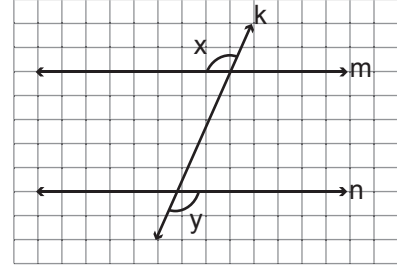
4.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel [EF$, $m(\widehat{FED}) = 60^\circ$, $m(\widehat{EDB}) = 70^\circ$ ve $[BC$, $\widehat{ABD}$ 'nın açıortayı ise $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70
C) 65 D) 60

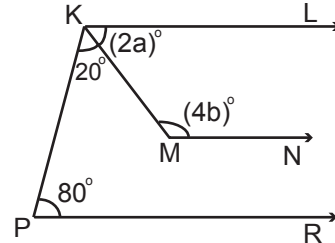
5.



Kareli zeminde verilen şekilde $m \parallel n$ ve k doğrusu, m ve n doğrularının kesenidir. Buna göre x ve y açıları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dış ters açılardır.
B) İç ters açılardır.
C) Bütünler açılardır.
D) Yöndeş açılardır.

6.

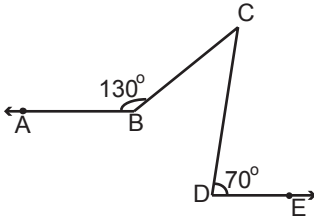


Yukarıdaki şekilde $[KL \parallel [MN \parallel [PR$, $s(\widehat{LKM}) = (2a)^\circ$, $s(\widehat{KMN}) = (4b)^\circ$, $s(\widehat{PKM}) = 20^\circ$ ve $s(\widehat{KPR}) = 80^\circ$ olduğuna göre $a + b$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 85
C) 75 D) 65

Doğrular ve Açılar

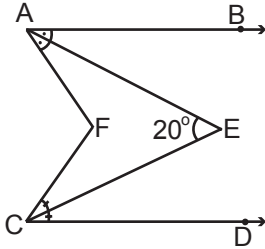
7.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel DE]$, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30
C) 50 D) 60

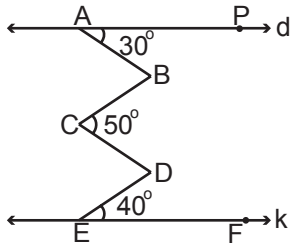
8.



Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel CD]$, $[AE]$ ve $[CE]$ bulundukları açılarının açıortayları ve $m(\widehat{AEC}) = 20^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AFC})$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 20
C) 30 D) 40

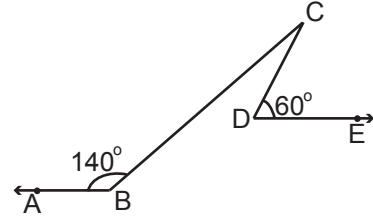
9.



Yukarıdaki şekilde $d \parallel k$, $m(\widehat{PAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80
C) 100 D) 120

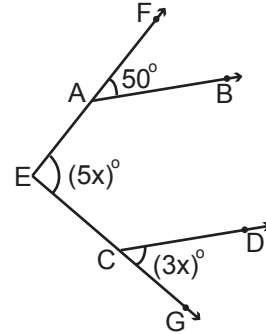
10.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel DE]$, $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 60^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 30
C) 20 D) 10

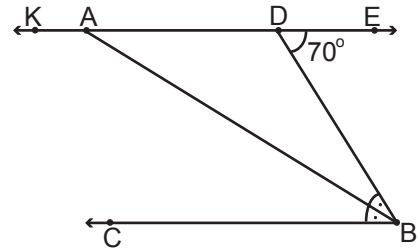
11.



Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel CD]$, $s(\widehat{FAB}) = 50^\circ$, $s(\widehat{FEG}) = (5x)^\circ$ ve $s(\widehat{DCG}) = (3x)^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 15 B) 25
C) 55 D) 80

12.



Yukarıdaki şekilde $KE \parallel [BC]$, $[AB]$ $\widehat{CBD}$ 'nin açıortayı ve $m(\widehat{EDB}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{KAB})$ kaç derecedir?

- A) 145 B) 135
C) 125 D) 115

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

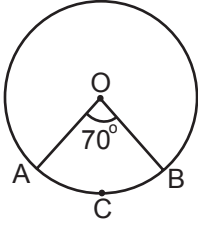
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Çember ve Daire

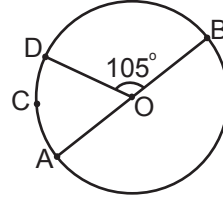
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 70
C) 110 D) 140

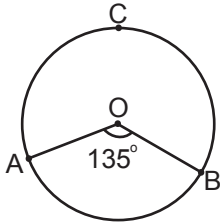
4.



Şekildeki O merkezli çemberde $[AB]$ çap, $m(\widehat{DOB}) = 105^\circ$ ve $m(\widehat{DCA}) = (3x)^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 25 B) 50
C) 75 D) 100

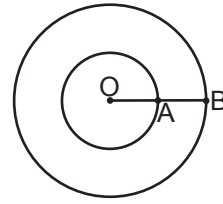
2.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 135^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 175
C) 215 D) 225

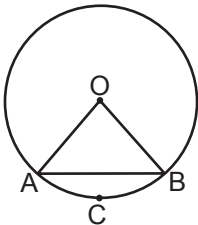
5.



Yarıçapları farkı 5 cm olan şekildeki O merkezli çemberlerin çevre uzunlukları farkı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 5 B) 15
C) 30 D) 35

3.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{OAB})$ kaç derecedir?

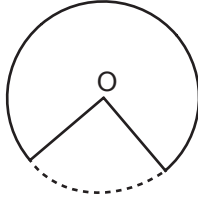
- A) 50 B) 65
C) 70 D) 75

6. Bir tekerlek iki tam tur döndüğünde 180 cm yol aldığına göre tekerleğin yarıçapı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 30 B) 25
C) 15 D) 10

Çember ve Daire

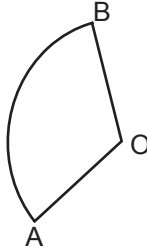
7.



Şekildeki yarıçapı 5 cm olan O merkezli daireden 15 cm^2 lik bir parça kesilerek çıkarılıyor. Buna göre çıkarılan daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 75
C) 82 D) 85

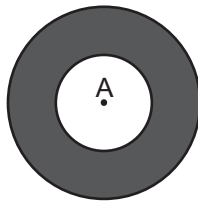
8.



Yukarıdaki O merkezli daire diliminde $|OB| = 9 \text{ cm}$ ve $|\widehat{AB}| = 6\pi \text{ cm}$ olduğuna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 120
C) 130 D) 150

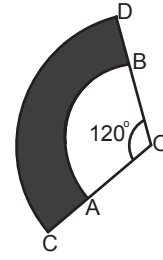
9.



Şekilde A merkezli iki daireden birinin yarıçapı 2 cm diğerinin yarıçapı 5 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 48 B) 60
C) 63 D) 72

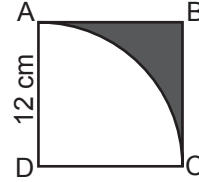
10.



Şekilde verilen O merkezli daire dilimlerinde $|AO| = |OB| = 6 \text{ cm}$, $|AC| = |DB| = 3 \text{ cm}$ ve $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$ olduğuna göre boyalı bölgenin çevresi kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 12 B) 18
C) 30 D) 36

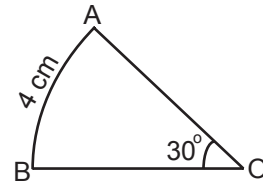
11.



Şekilde ABCD karesi ve D merkezli çeyrek daire dilimi verilmiştir. Karenin bir kenarının uzunluğu 12 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 108 B) 72
C) 36 D) 18

12.



Şekildeki O merkezli daire diliminde $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ ve $|\widehat{AB}| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre bu daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 16 B) 24
C) 36 D) 48

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

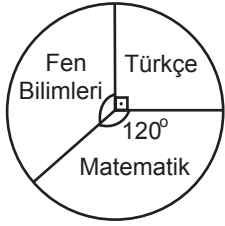
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Veri İşleme

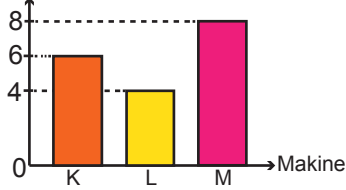
1. Grafik: Öğrencilerin Yetiştirme Kurslarında Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı



Yukarıdaki daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yetiştirme kurslarında seçtikleri derslere göre dağılımı verilmiştir. Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

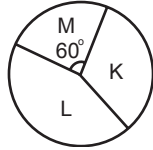
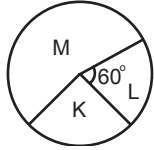
- A) 24 B) 21
C) 15 D) 10

2. Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri
Çalışma Süreleri (Saat)

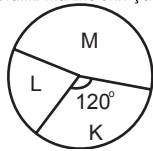
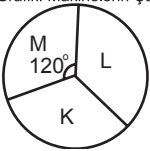


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir firmadaki farklı makinelerin günlük çalışma süreleri gösterilmiştir. Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri B) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



- C) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri D) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



3. 5, 5, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 12 veri grubunun ortancası tepe değerinden kaç fazladır?

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

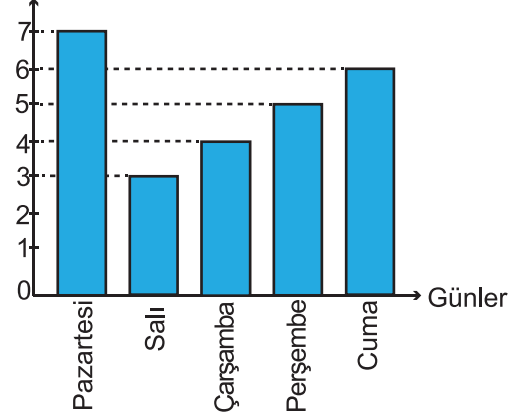
4. Tablo: Öğrencilerin Yaşlara Göre Dağılımı

Yaş	Öğrenci Sayısı
12	5
13	7
14	2
15	4

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin yaşlara göre dağılımı verilmiştir. Tabloya göre öğrencilerin yaşlarından oluşan veri grubunun tepe değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 13
C) 7 D) 4

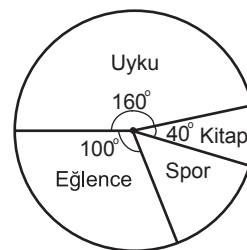
5. Grafik: Çözülen Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı
Çözülen Soru Sayısı



Yukarıdaki grafikte bir öğrencinin beş gün boyunca çözdüğü soru sayılarının günlere göre dağılımı verilmiştir. Grafiğe göre hangi gün çözülen soru sayısı günlük ortalama çözülen soru sayısına eşittir?

- A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

6. Grafik: Bir Tatil Gününün Aktivitelere Göre Dağılımı

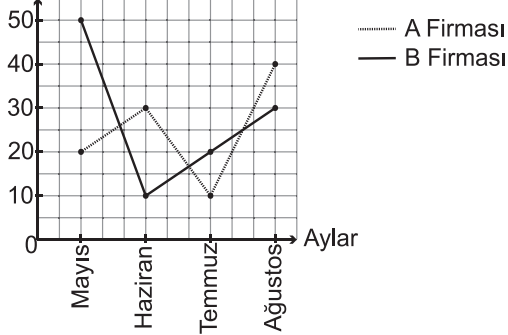


Nida'nın tatilde bir gününü nasıl geçirdiği yukarıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Grafiğe göre Nida kaç saat spor yapmıştır?

- A) 4 B) 5
C) 6 D) 8

7. Grafik: Firmaların Satış Adetleri

Satış Adedi (x1000)

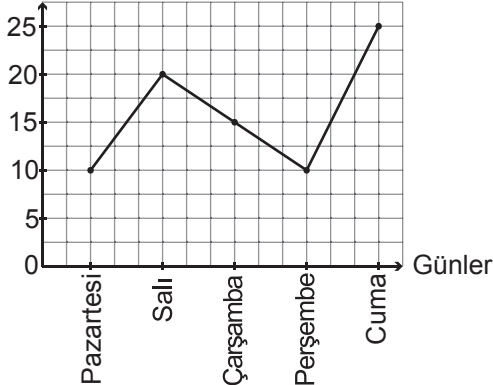


Yukarıdaki grafikte iki firmanın dört aylık satış adetleri verilmiştir. Grafiğe göre iki firmanın satışları arasındaki fark en fazla hangi ayda gerçekleşmiştir?

- A) Mayıs B) Haziran
C) Temmuz D) Ağustos

8. Grafik: Bir İlimizdeki Sıcaklık Değişimi

Sıcaklık (°C)



Grafikte bir ilimizdeki beş günlük sıcaklık değerleri gösterilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En sıcak gün cumadır.
B) Pazartesi ve perşembe günlerinde sıcaklık aynıdır.
C) Beş günlük ortalama sıcaklık 16 °C'dir.
D) Sıcaklık farkı en fazla olan günler pazartesi ve salıdır.

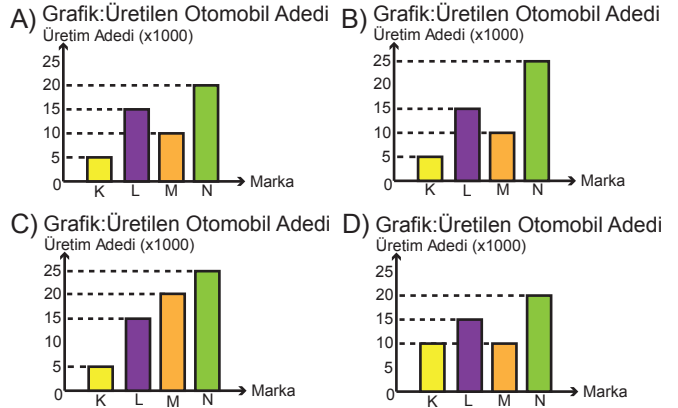
9. Aritmetik ortalaması 24 olan beş sayıya hangi sayı eklenirse aritmetik ortalama 27 olur?

- A) 15 B) 27
C) 32 D) 42

10. Tablo: Üretilen Otomobil Adetleri

Marka	Üretim Adedi
K	5000
L	15 000
M	10 000
N	25 000

Tabloda otomobil üreten markalar ve üretim adetleri verilmiştir. Tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



11. Grafik: Bir Mağazadaki Kıyafetlerin Sayılarına Göre Dağılımı



Yukarıdaki daire grafiği bir mağazadaki kıyafet dağılımını göstermektedir. Mağazada 260 çeşit erkek kıyafeti bulunduğu göre kaç çeşit kadın kıyafeti vardır?

- A) 200 B) 260
C) 520 D) 670

12. 10, 11, 12, 13, 13, 13, 15 veri grubundan 15 çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik olmaz?

- A) Ortanca B) Tepe Değer
C) Açıklık D) Aritmetik Ortalama



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK

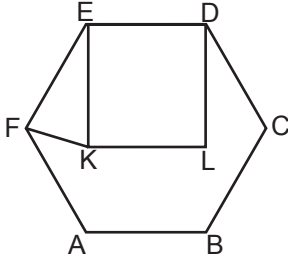


SINIF Çokgenler

1. Bir dış açısının ölçüsü 40° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 6 B) 7
C) 8 D) 9

2.



Şekildeki ABCDEF düzgün altıgen ve KLDE kare olduğuna göre $m(\widehat{EKF})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75
C) 80 D) 85

3. Bir iç açısının ölçüsü 135° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

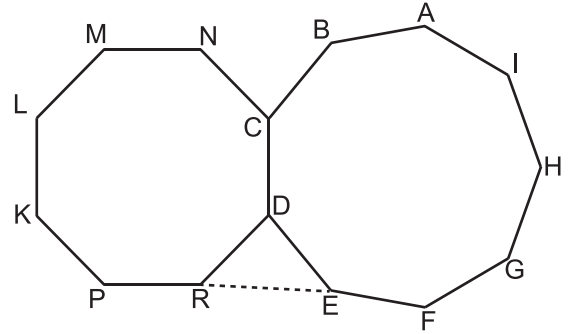
- A) 7 B) 8
C) 9 D) 10

4. I. Eşkenar üçgen
II. Eşkenar dörtgen
III. Kare
IV. Dikdörtgen

Yukarıda verilen çokgenlerden kaç tanesi düzgün çokgendir?

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

5.



Yukarıdaki şekilde ABCDEFGHI düzgün dokuzgen ve NCDRPKLM düzgün sekizgen olduğuna göre $m(\widehat{DRE})$ kaç derecedir?

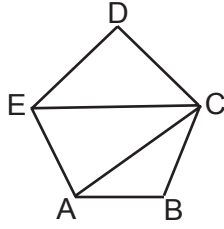
- A) 47,5 B) 50
C) 54,5 D) 60

6. Bir dokuzgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 1360 B) 1260
C) 1080 D) 1060

Çokgenler

7.



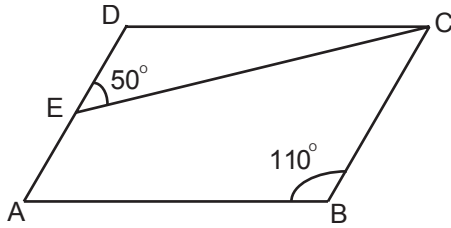
Şekildeki ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre $m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 30
C) 36 D) 40

8. Aşağıdaki dörtgenlerin hangisinde yalnızca iki kenar birbirine paraleldir?

- A) Paralelkenar B) Eşkenar Dörtgen
C) Dikdörtgen D) Yamuk

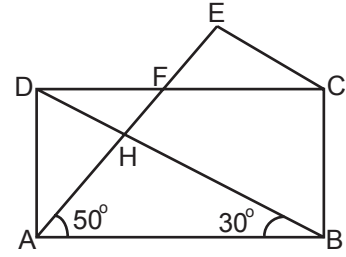
9.



Yukarıdaki şekilde ABCD paralelkenar, $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{DEC}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30
C) 50 D) 70

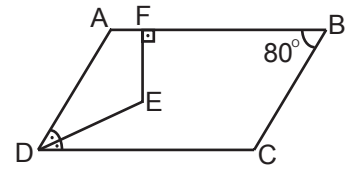
10.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{EAB}) = 50^\circ$ ve $|AE| = |DB|$ olduğuna göre $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70
C) 80 D) 90

11.



Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{B}) = 80^\circ$, $[AB] \perp [EF]$ ve DE doğru parçası D açısının açıortayı olduğuna göre $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 130
C) 150 D) 170

12. Aşağıdakilerden hangisi bir çokgenin bir dış açısının ölçüsü olamaz?

- A) 40° B) 60°
C) 170° D) 180°

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

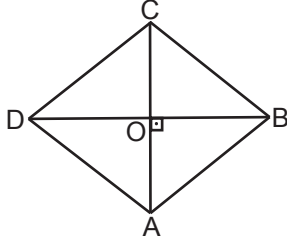
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

7. MATEMATİK



SINIF Çokgenlerde Alan

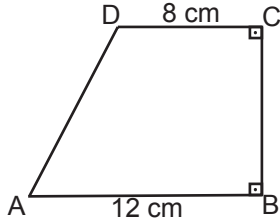
1.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $[CA] \perp [DB]$, $|CO| = 6$ cm ve $A(ABCD) = 96$ cm² olduğuna göre $|DB|$ kaç santimetredir?

- A) 10 B) 12
C) 14 D) 16

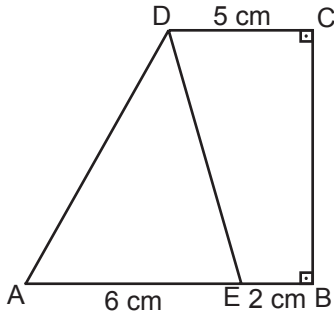
2.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda $|AB| = 12$ cm, $|DC| = 8$ cm ve $A(ABCD) = 100$ cm² olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 10
C) 8 D) 6

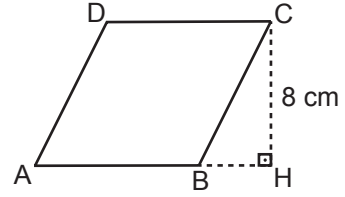
3.



Şekilde ABCD bir dik yamuk ve AED üçgenidir. $A(\widehat{AED}) = 24$ cm², $|AE| = 6$ cm, $|EB| = 2$ cm ve $|DC| = 5$ cm olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 50
C) 52 D) 60

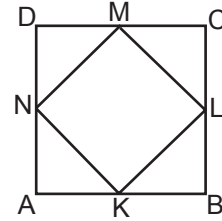
4.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|CH| = 8$ cm ve $A(ABCD) = 72$ cm² olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

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

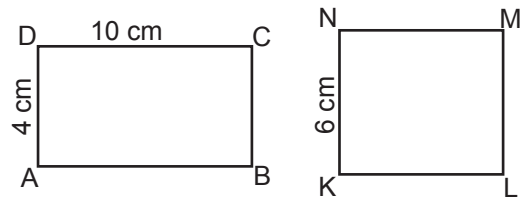
5.



Şekilde ABCD ve KLMN birer kare, DMN, CML, BLK, AKN eş dik üçgenlerdir. $A(\widehat{MLC}) = 4$ cm² ve $|AB| = 8$ cm olduğuna göre $A(KLMN)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 48
C) 45 D) 36

6.

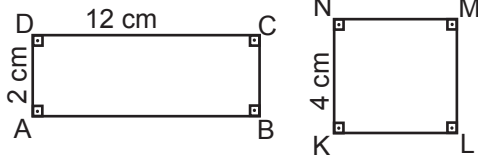


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin çevreleri birbirine eşittir. $|AD| = 4$ cm, $|DC| = 10$ cm ve $|KN| = 6$ cm olduğuna göre $A(KLMN)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 48
C) 54 D) 60

Çokgenlerde Alan

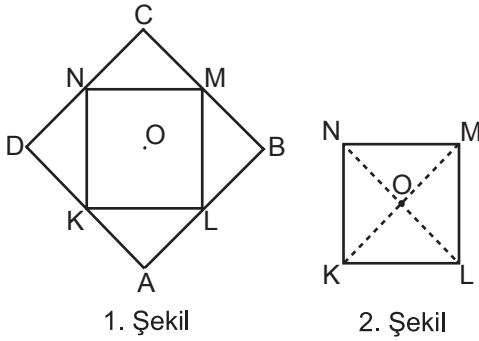
7.



Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları birbirine eşittir. $|AD| = 2$ cm, $|DC| = 12$ cm ve $|KN| = 4$ cm ise KLMN dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 30 B) 24
C) 22 D) 20

8.



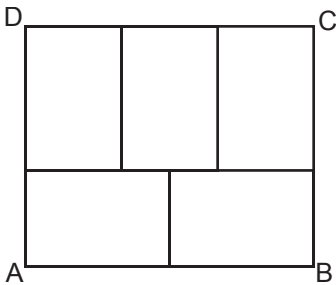
1. Şekil

2. Şekil

Yukarıda 1. şekildeki A, B, C ve D noktaları O noktasında birleştirilerek 2. şekildeki KLMN karesi elde edilmiştir. KLMN karesinin bir kenarının uzunluğu 10 cm olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 100 B) 150
C) 200 D) 300

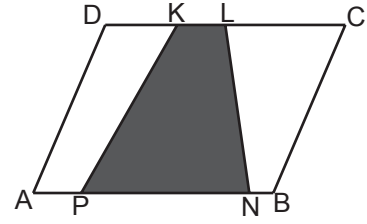
9.



Şekildeki beş eş dikdörtgenden oluşturulmuş ABCD dikdörtgeninin çevresi 66 cm olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 270 B) 250
C) 210 D) 180

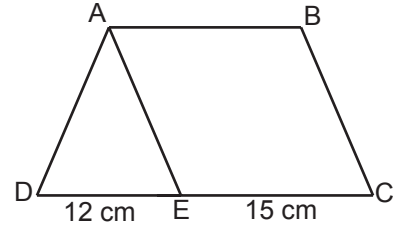
10.



Şekildeki ABCD paralelkenarında K, L, P, N noktaları bulundukları kenarların üzerinde, $|DC| = 6 \cdot |KL|$ ve $|AB| = 3 \cdot |PN|$ olduğuna göre $\frac{A(KLNP)}{A(ABCD)}$ nedir?

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

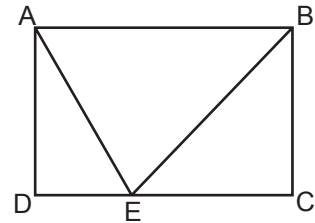
11.



Yukarıdaki şekilde $[AB] \parallel [DC]$, $[AE] \parallel [BC]$, $|DE| = 12$ cm ve $A(\widehat{ADE}) = 36 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 81 B) 102
C) 114 D) 126

12.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $A(\widehat{AEB}) = 24 \text{ cm}^2$, E noktası $[DC]$ 'nin üzerinde ve $|DC| = 12$ cm olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 32
C) 30 D) 28

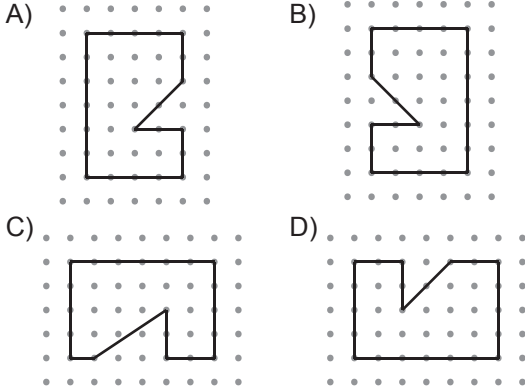
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

7. MATEMATİK

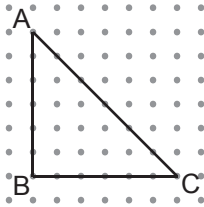


SINIF Dönüşüm Geometrisi

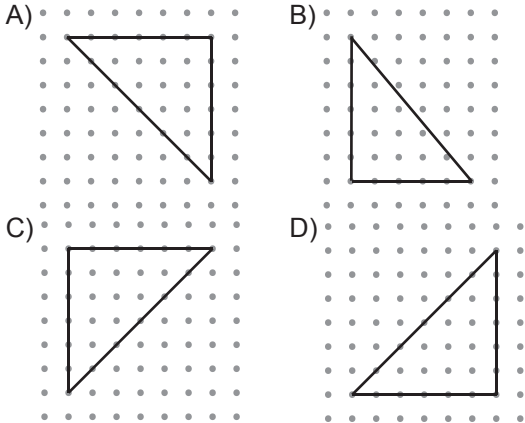
1. Aşağıdaki noktalı zeminde verilen çokgenlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



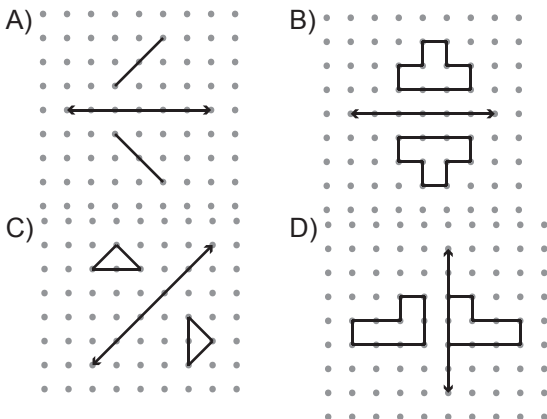
2.



Aşağıdaki noktalı zeminde verilen üçgenlerden hangisi verilen ABC üçgenine eş değildir?



3. Aşağıdaki noktalı zeminde verilen şekillerden hangisinin verilen doğruya göre yansıması altındaki görüntüsü yanlıştır?



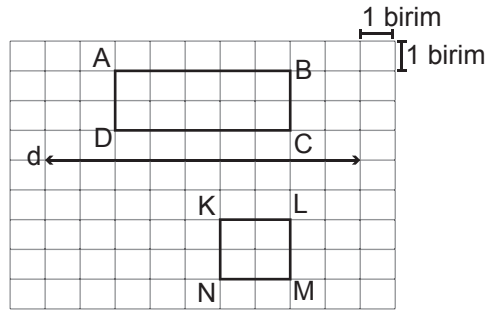
4.



Yukarıdaki harflerden kaç tanesinin d doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsü kendisiyle eş-tir?

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

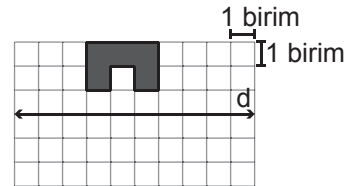
5.



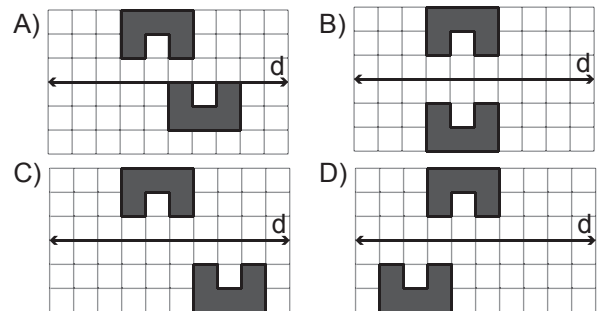
Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABCD dikdörtgeninin d doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsünün kaç birimkarelik kısmı KLMN karesinin içinde kalır?

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

6.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen şeklin d doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsü 3 birim sağa ötelenirse oluşan şekil aşağıdakilerden hangisi olur?

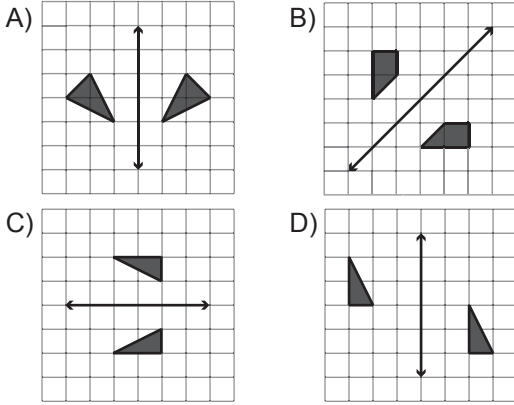


7. I. Şeklin boyutu değişir.
II. Şeklin yönü değişir.
III. Şeklin biçimi değişir.
IV. Şeklin yeri değişir.
V. Şeklin yansıması ile kendisi eştir.

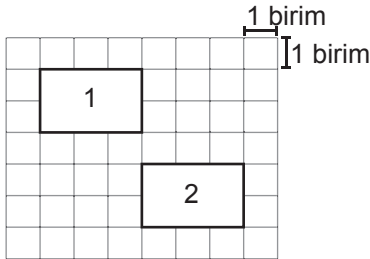
Yansıma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

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

8. Aşağıdaki şekillerden hangisinde yalnızca öteleme hareketi vardır?



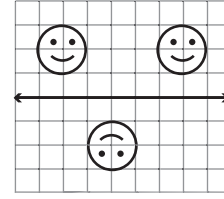
9.



Yukarıda kareli zemindeki 1. şekil ötelenerek 2. şekil elde edilmiştir. Yapılan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 birim aşağı, 2 birim sağa
B) 1 birim aşağı, 3 birim sağa
C) 2 birim aşağı, 3 birim sağa
D) 3 birim aşağı, 3 birim sağa

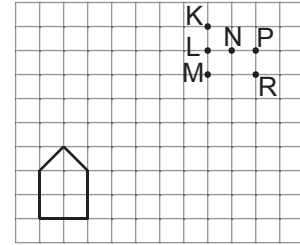
10.



Yukarıdaki şekiller sırasıyla aşağıdaki hangi hareketler sonucunda oluşmaz?

- A) Öteleme - Yansıma - Öteleme - Yansıma
B) Yansıma - Yansıma - Öteleme - Öteleme
C) Yansıma - Öteleme - Öteleme - Yansıma
D) Yansıma - Öteleme - Yansıma - Öteleme

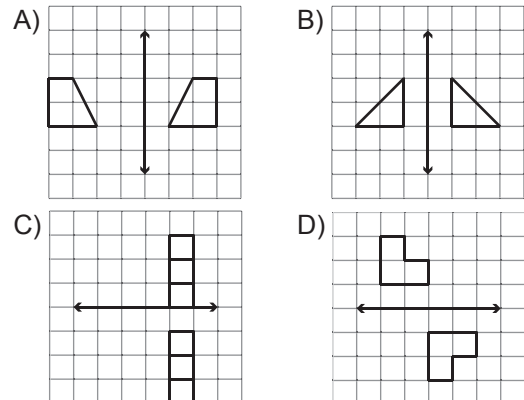
11.



Birim karelerden oluşan yukarıdaki zeminde verilen çokgen 6 birim sağa 5 birim yukarı ötelenirse hangi noktalar çokgenin iç bölgesinde kalır?

- A) K ve L B) N ve P
C) L ve M D) P ve R

12. Aşağıdakilerden hangisinde verilen doğruya göre yalnızca yansıma hareketi vardır?

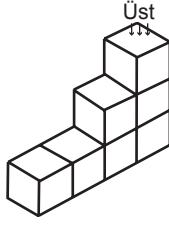


7. MATEMATİK

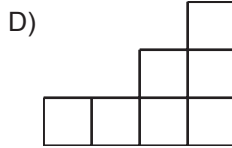
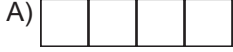


SINIF Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

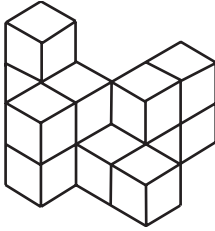
1.



Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



2.

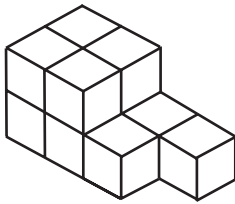


Şekildeki yapıyı oluşturmak için en az kaç adet birim küp kullanılmıştır?

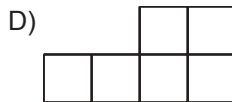
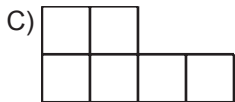
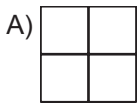
A) 10
C) 12

B) 11
D) 13

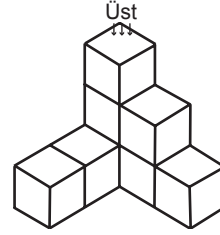
3.



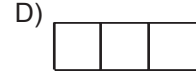
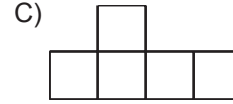
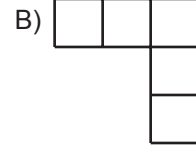
Aşağıdakilerden hangisi şekildeki yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



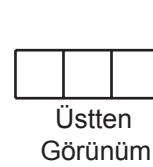
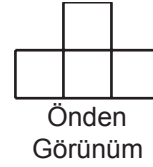
4.



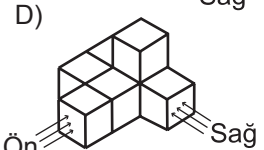
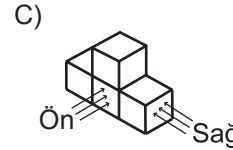
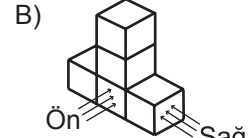
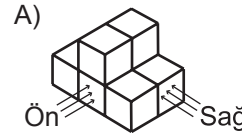
Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



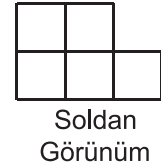
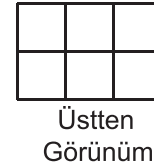
5.



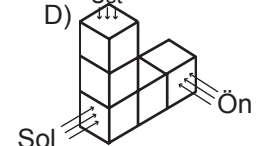
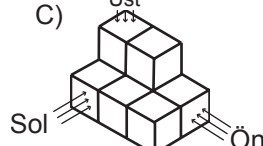
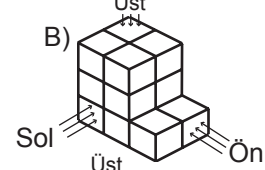
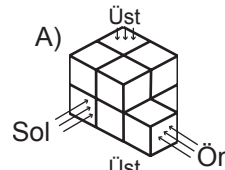
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir. Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



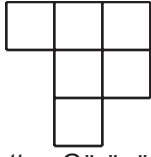
6.



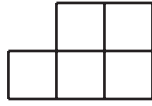
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir. Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



7.

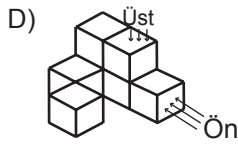
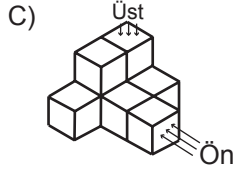
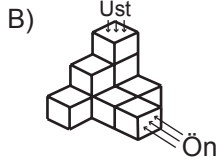
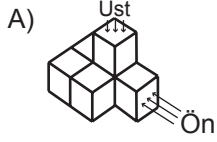


Üstten Görünüm

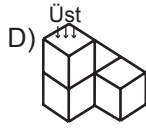
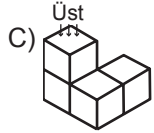
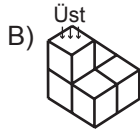
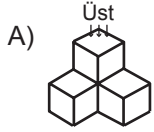


Önden Görünüm

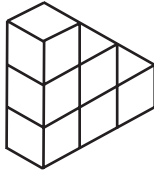
Üstten ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?



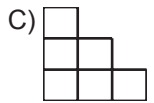
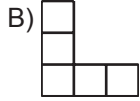
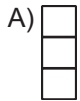
8. Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü farklıdır?



9.



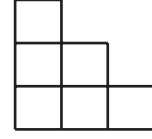
Aşağıdakilerden hangisi verilen yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



10.

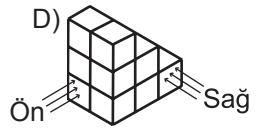
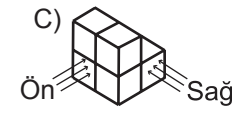
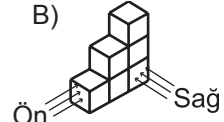
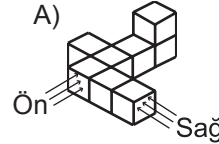


Önden Görünüm

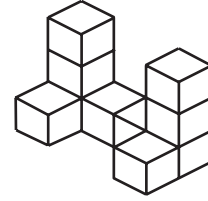


Sağdan Görünüm

Önden ve sağdan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?



11.

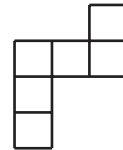


Yukarıdaki yapıyı oluşturmak için en az kaç adet birim küp kullanılmıştır?

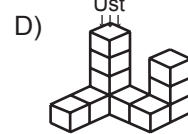
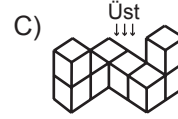
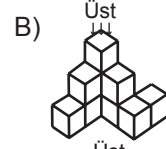
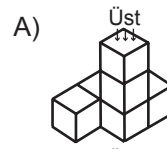
A) 11
C) 9

B) 10
D) 8

12.



Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olamaz?



CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. B	2. D	3. B	4. C	5. A	6. B	7. C	8. C	9. D	10. D	11. B	12. C
Test 2	1. A	2. C	3. B	4. C	5. D	6. C	7. D	8. A	9. A	10. D	11. B	12. C
Test 3	1. B	2. B	3. A	4. D	5. A	6. B	7. D	8. C	9. A	10. C	11. C	12. D
Test 4	1. B	2. C	3. D	4. A	5. B	6. B	7. B	8. C	9. D	10. D	11. A	12. C
Test 5	1. B	2. C	3. C	4. A	5. D	6. B	7. C	8. B	9. A	10. D	11. D	12. C
Test 6	1. B	2. A	3. C	4. A	5. B	6. C	7. C	8. D	9. A	10. C	11. B	12. D
Test 7	1. C	2. A	3. A	4. D	5. C	6. C	7. A	8. D	9. A	10. B	11. D	12. B
Test 8	1. D	2. B	3. B	4. C	5. C	6. B	7. C	8. D	9. A	10. C	11. A	12. B
Test 9	1. B	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C	7. C	8. A	9. C	10. C	11. D	12. B
Test 10	1. C	2. B	3. B	4. C	5. A	6. D	7. A	8. D	9. D	10. C	11. B	12. A
Test 11	1. B	2. D	3. B	4. A	5. C	6. C	7. A	8. B	9. C	10. D	11. C	12. A
Test 12	1. D	2. D	3. A	4. B	5. C	6. A	7. A	8. D	9. D	10. B	11. C	12. B
Test 13	1. D	2. B	3. B	4. C	5. A	6. B	7. C	8. D	9. A	10. C	11. B	12. D
Test 14	1. D	2. B	3. C	4. A	5. B	6. B	7. D	8. C	9. A	10. C	11. D	12. B
Test 15	1. C	2. B	3. D	4. A	5. B	6. C	7. A	8. D	9. D	10. B	11. C	12. B
Test 16	1. A	2. D	3. B	4. B	5. C	6. C	7. C	8. B	9. B	10. D	11. B	12. A