

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

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

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



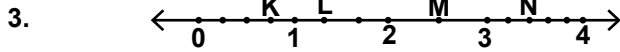
Rasyonel Sayılar

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

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



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) $K = \frac{3}{4}$

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

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

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

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

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

Rasyonel Sayılar

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 doğru-
sunda $\frac{3}{5}$ 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 de-
ğildir?

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

B) -2

C) -3

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



Rasyonel Sayılarla İşlemler

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

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

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

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

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

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

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

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

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

- A) $\frac{12}{25}$ B) 2 C) $\frac{25}{12}$ D) 3

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{13}{6}$ B) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$
C) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = 1$ D) $\frac{3}{2} : \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$

Rasyonel Sayılarla İşlemler

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

- A) $-\frac{2}{27}$ B) $-\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{9}$ 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 B) $-\frac{25}{49}$ C) $\frac{25}{49}$ D) 1

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

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

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

- A) 0,55 B) 0,56 C) 0,65 D) 0,66

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

- A) 20 B) 2 C) $\frac{8}{25}$ D) $\frac{1}{5}$



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) $-\frac{1}{6}$

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) $\frac{15}{2}$

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) $\frac{8}{3}$

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) $\frac{101}{48}$

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

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

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

Çok Adımlı İşlemler ve Problemler

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



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

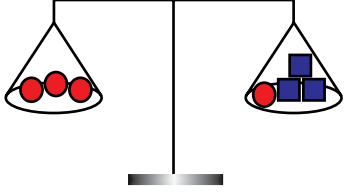
3. $5x + 7 = 9$ olduğuna göre x kaçtır?

- 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

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.

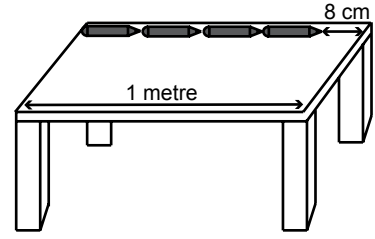
1 koli meyve suyunun fiyatı 24 lira olduğuna göre kolidde kaç şişe meyve suyu bulunduğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- 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



Problemler

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

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

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

3. Ahmet'in yaşının 4 eksiğinin 2 katı 18'dir.

Buna göre Ahmet kaç yaşındadır?

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

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

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

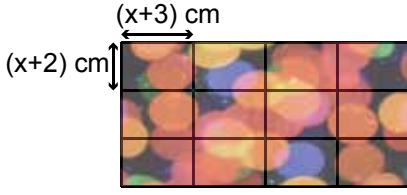
6. Toplamları 70 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 fazladır.

Buna göre büyük sayı kaçtır?

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

Problemler

7.

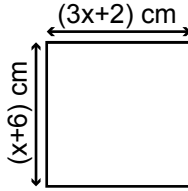


Şekildeki tablo kenar uzunlukları $(x + 3)$ cm ve $(x + 2)$ cm olan eş dikdörtgensel parçalardan oluşmuştur.

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 her biri 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.

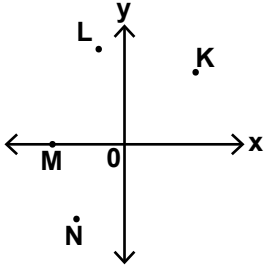
Kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısının 3 katından 4 eksik olduğuna göre kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı kaçtır?

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



Doğrusal Denklemler

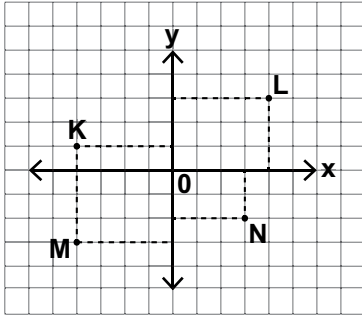
1.



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

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

2.



Yukarıda birim kareli koordinat sisteminde 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 noktalarının 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 sisteminde 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) $x = 20 - 10 \cdot y$

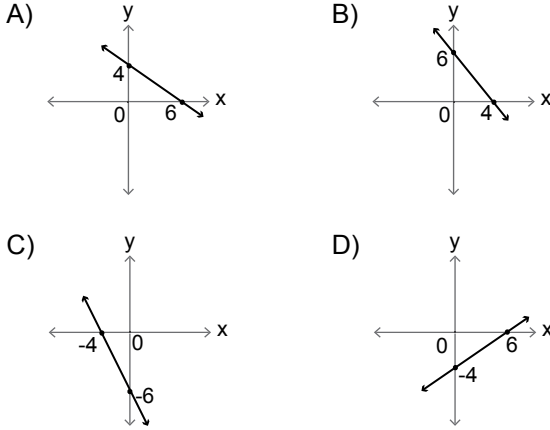
6. 2 kilogram patates 6 liraya satılmaktadır.

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 denklemlerden 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

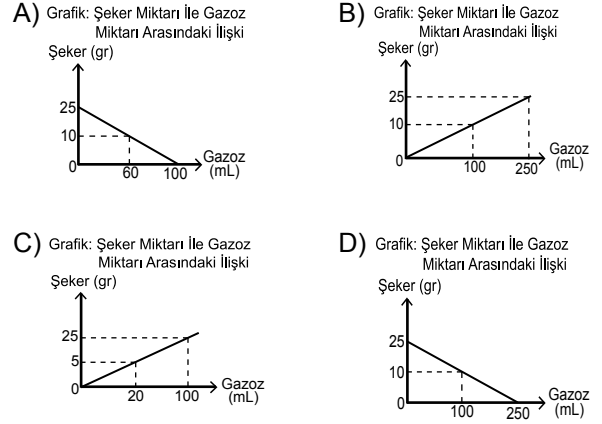
x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

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?



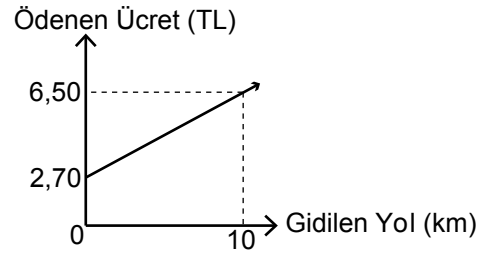
11. Tablo: Günlere Göre Kumbaradaki Toplam Para Miktarı

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

Yukarıdaki tabloda gün sayısı ile toplam 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



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



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.

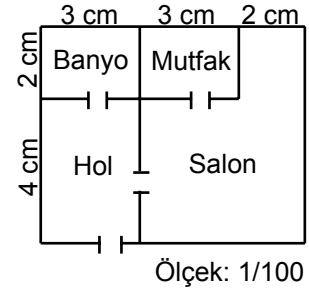
Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?

- 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 m² 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

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



Yüzdeler

1. 75 sayısının % 36'sı kaçtır?

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

2. % 17'si 425 olan sayı kaçtır?

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

3. 37 500 sayısının % 0,01'i kaçtır?

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

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

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

5. Yavuz 13, annesi 37 yaşındadır.

Buna göre 3 yıl sonra Yavuz'un yaşı annesinin yaşının yüzde kaç olur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

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

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

Yüzdelere

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) 500 B) 300 C) 50 D) 3

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.

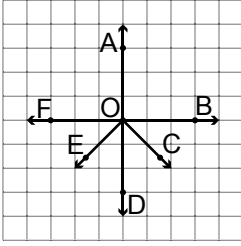
İlker ve Murat'ın alacağı faiz miktarları arasındaki fark kaç liradır?

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



Doğrular ve Açılar

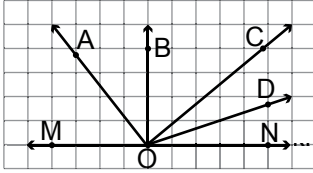
1.



Kareli kâğıtta verilen aşağıdaki açılardan hangisi AOB açısına eş değildir?

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

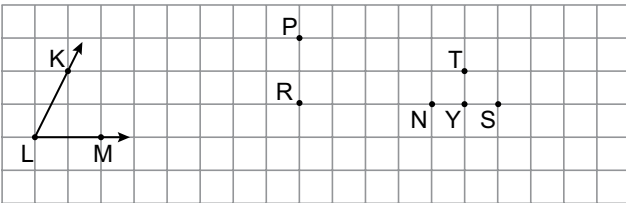
2.



Kareli kâğıtta verilen şekilde MON açısının açılırtayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

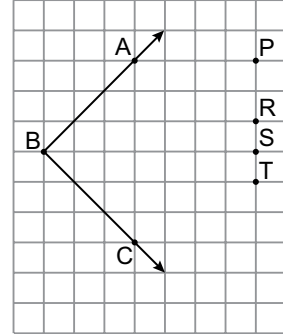
3.



Kareli kâğıtta verilen noktalarla oluşturulan aşağıdaki açılardan hangisi KLM açısına eşittir?

- A) $\widehat{TPR}$ B) $\widehat{NPR}$ C) $\widehat{YPR}$ D) $\widehat{SPR}$

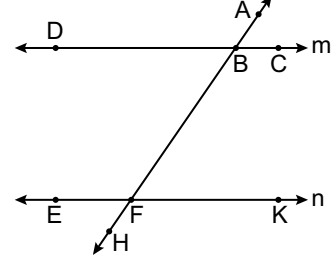
4.



Kareli kâğıtta verilen ABC açısının açılırtayı hangi noktadan geçer?

- A) P B) R C) S D) T

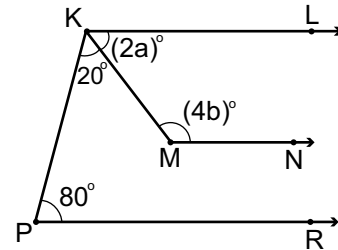
5.



Şekilde $m \parallel n$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{EFA}$ ile $\widehat{AFK}$ bütünler açılardır.
B) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{AFK}$ yondeş açılardır.
C) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBH}$ iç ters açılardır.
D) $\widehat{ABD}$ ile $\widehat{HFK}$ dış ters açılardır.

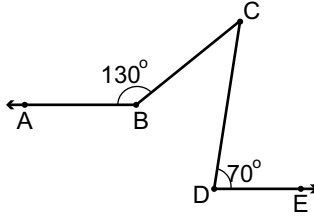
6.



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

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

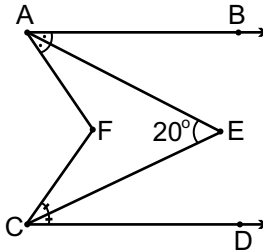
7.



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

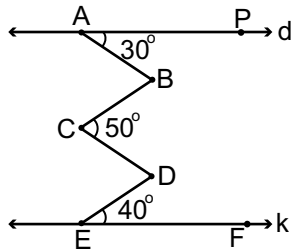
8.



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

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

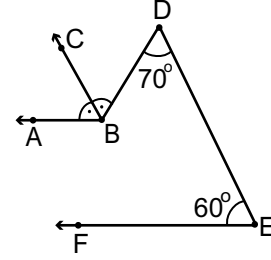
9.



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

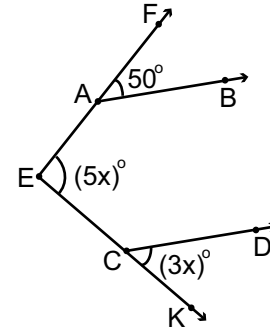
10.



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

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

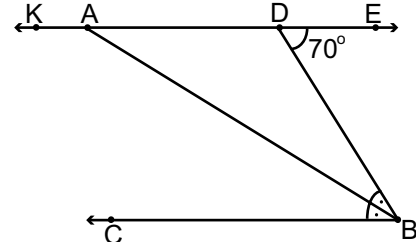
11.



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

- A) 5 B) 25 C) 55 D) 80

12.



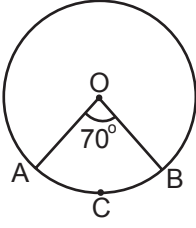
Yukarıdaki şekilde $KE \parallel [BC]$, $[AB]$ $\widehat{CBD}$ 'nın açılırtayı ve $m(\widehat{EDB}) = 70^\circ$ ise $m(\widehat{KAB})$ kaç derecedir?

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



Çember ve Daire

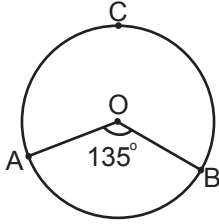
1.



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

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

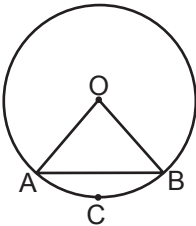
2.



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

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

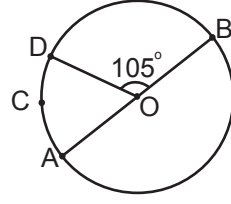
3.



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

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

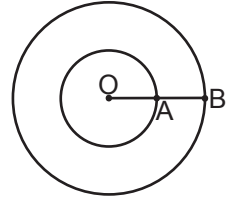
4.



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

5.



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

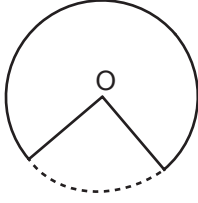
- A) 5 B) 15 C) 30 D) 35

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.

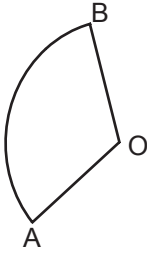


Şekildeki yarıçapı 5 cm olan O merkezli daireden 15 cm^2 lik bir parça kesilerek çıkarılıyor.

Buna göre çıkarılan daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir? (π yerine 3 alınız.)

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

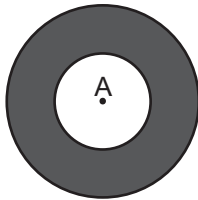
8.



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

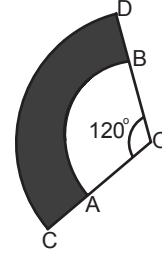
9.



Şekildeki 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

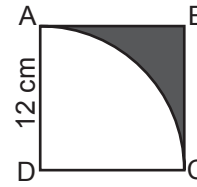
10.



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.

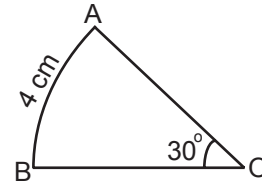


Şekilde ABCD karesi ve D merkezli çeyrek daire dilimi verilmiştir.

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.



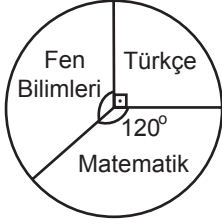
Şekildeki O merkezli daire diliminde $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ ve $|\widehat{AB}| = 4 \text{ cm}$ olduğuna göre bu daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

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



Veri İşleme

1. Grafik: Öğrencilerin Yetiştirme Kurslarında Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı

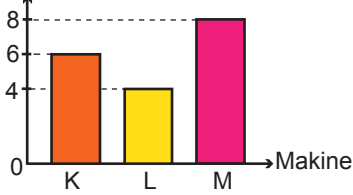


Yukarıda verilen daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yetiştirme kurslarında seçtikleri derslere göre dağılımı verilmiştir.

Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10

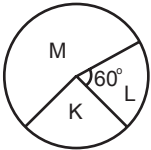
2. Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri
Çalışma Süreleri (saat)



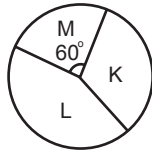
Yukarıdaki sütun grafiğinde bir firmadaki farklı makinelerin günlük çalışma süreleri gösterilmiştir.

Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

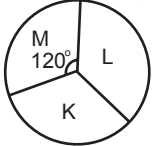
- A) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



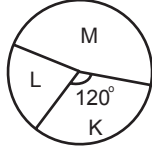
- B) Grafik: Makinelerin Çalışma Süreleri



- 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 Yaşlarına Göre Dağılımı

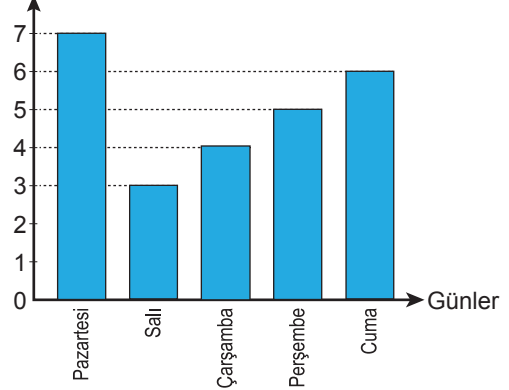
Yaş	Öğrenci Sayısı
12	5
13	7
14	2
15	4

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin yaşlarına 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

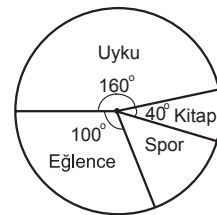


Yukarıdaki grafikte bir öğrencinin beş gün boyunca çözdüğü soru sayılarının günlere göre dağılımı verilmiştir.

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



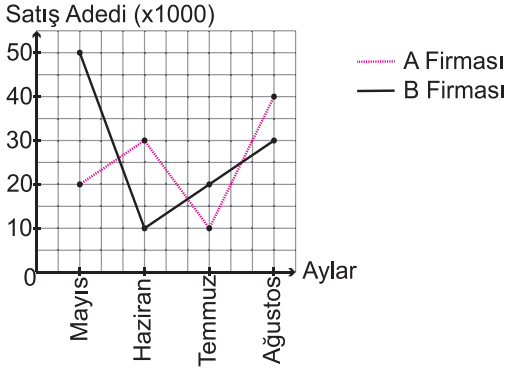
Nida'nın tatilde bir gününü nasıl geçirdiği yukarıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafiğe göre Nida kaç saat spor yapmıştır?

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

Veri İşleme

7. Grafik: Firmaların Satış Adetleri

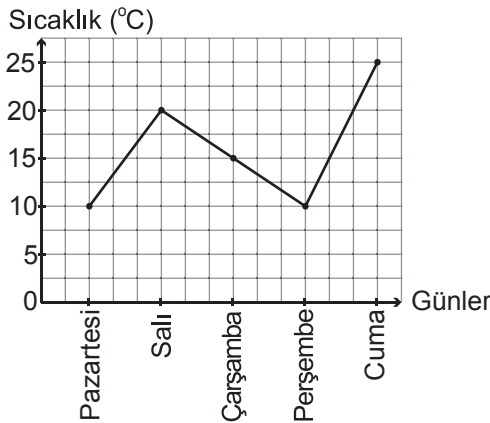


Yukarıdaki grafikte iki firmanın dört aylık satış adetleri verilmiştir.

Grafiğe göre iki firmanın satışları arasındaki fark en fazla hangi ayda gerçekleşmiştir?

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

8. Grafik: Bir İldeki Sıcaklık Değişimi



Grafikte bir ilimizdeki beş günlük sıcaklık değerleri gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En sıcak gün cumadır.
B) Pazartesi ve perşembe günlerindeki 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?

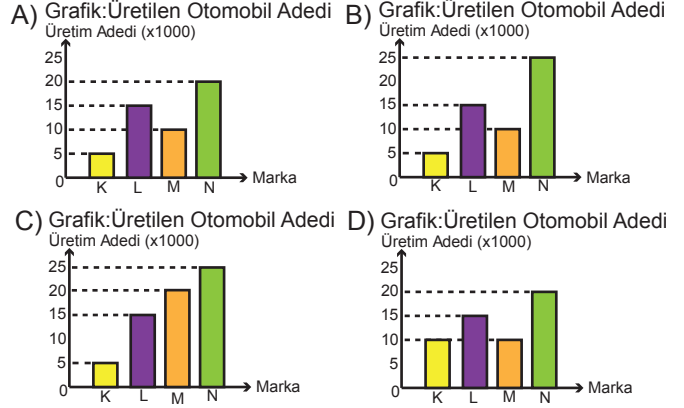
- A) 15 B) 27 C) 32 D) 42

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 bulunduğuna 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

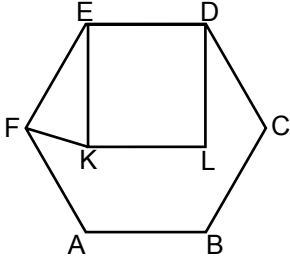


Çokgenler

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?

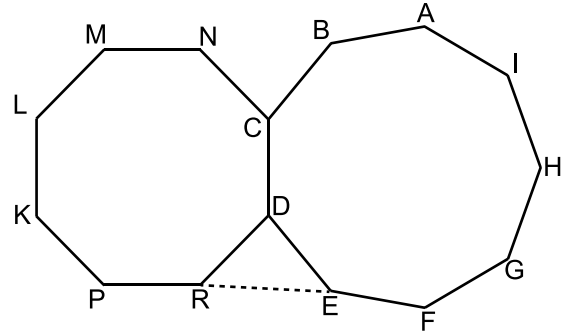
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

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.



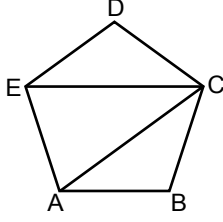
Yukarıdaki şekilde ABCDEFGHI düzgün dokuzgen ve NCDRPKLM düzgün sekizgen olduğuna göre $m(\widehat{DRE})$ kaç derecedir?

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

7.



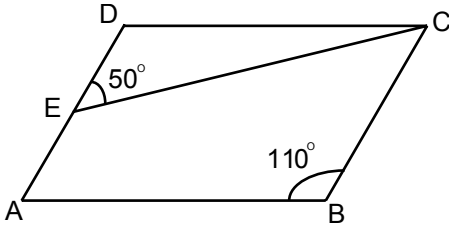
Şekildeki ABCDE düzgün beşgen olduğuna göre $m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?

- 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

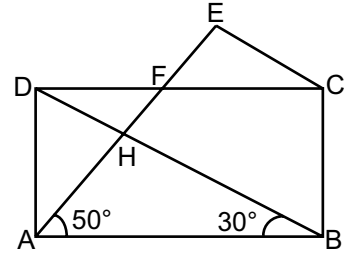
9.



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

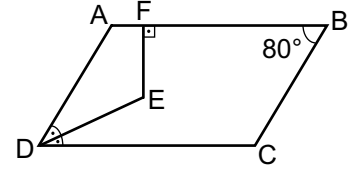
10.



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

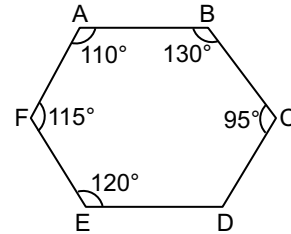
11.



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.



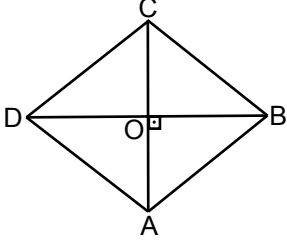
Şekildeki ABCDEF altıgeninde CDE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160



Çokgenlerde Alan

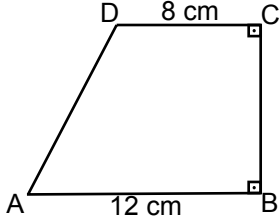
1.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $[CA] \perp [DB]$, $|CO| = 6$ cm ve eşkenar dörtgenin alanı 96 cm^2 olduğuna göre $|DB|$ kaç santimetredir?

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

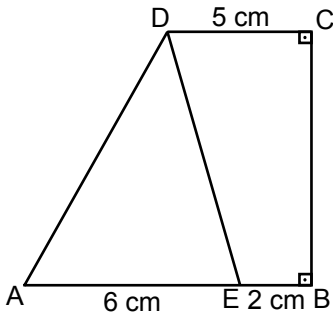
2.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda $|AB| = 12$ cm, $|DC| = 8$ cm ve yamuğun alanı 100 cm^2 olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

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

3.

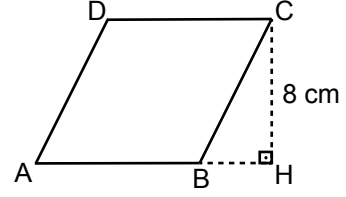


Şekilde ABCD bir dik yamuğ ve AED üçgenidir.

AED üçgeninin alanı 24 cm^2 , $|AE| = 6$ cm, $|EB| = 2$ cm ve $|DC| = 5$ cm olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

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

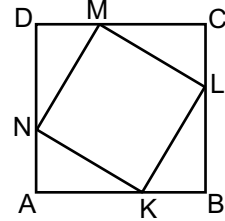
4.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|CH| = 8$ cm ve ABCD dörtgeninin alanı 72 cm^2 olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

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

5.

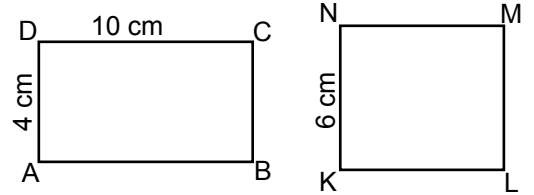


Şekilde ABCD ve KLMN birer kare, DMN, CML, BLK, AKN eş üçgenlerdir.

MLC üçgeninin alanı 6 cm^2 ve $|AB| = 8$ cm olduğuna göre KLMN karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 58 B) 40 C) 36 D) 32

6.

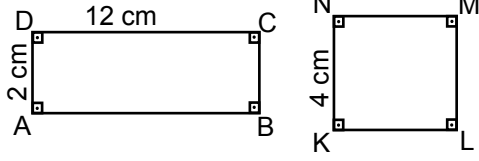


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin çevre uzunlukları birbirine eşittir.

$|AD| = 4$ cm, $|DC| = 10$ cm ve $|KN| = 6$ cm olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

7.

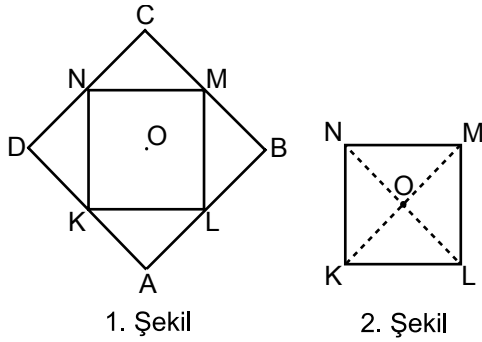


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları birbirine eşittir.

$|AD| = 2 \text{ cm}$, $|DC| = 12 \text{ cm}$ ve $|KN| = 4 \text{ cm}$ ise KLMN dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

8.



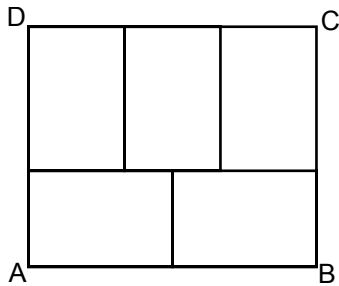
1. Şekil

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 ABCD dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

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

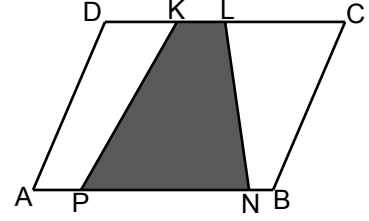
9.



Şekildeki beş eş dikdörtgenden oluşturulmuş ABCD dikdörtgeninin çevresi 66 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir?

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

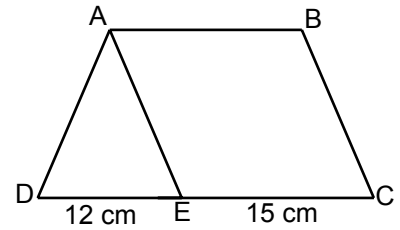
10.



Şekildeki ABCD paralelkenarında K, L, P, N noktaları bulundukları kenarların üzerinde $|DC| = 6$, $|KL|$ ve $|AB| = 3$, $|PN|$ olduğuna göre KLP ve ABCD dörtgenlerinin alanlarının oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

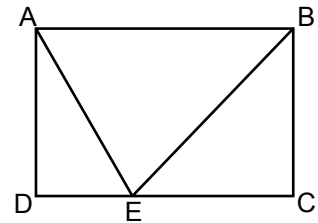
11.



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

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

12.



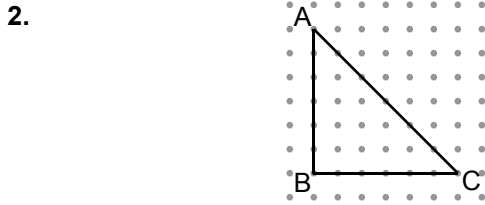
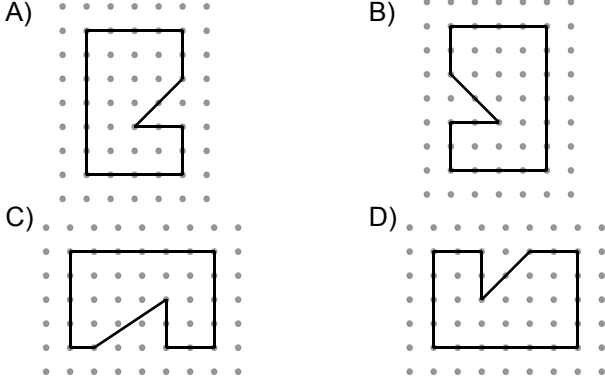
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde AEB üçgeninin alanı 24 cm^2 , E noktası $[DC]$ 'nin üzerinde ve $|DC| = 12 \text{ cm}$ olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

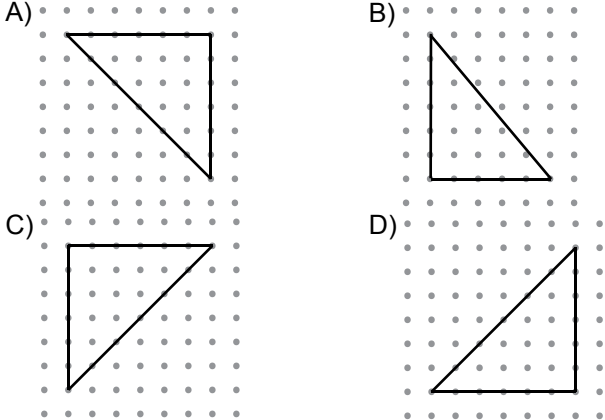


Dönüşüm Geometrisi

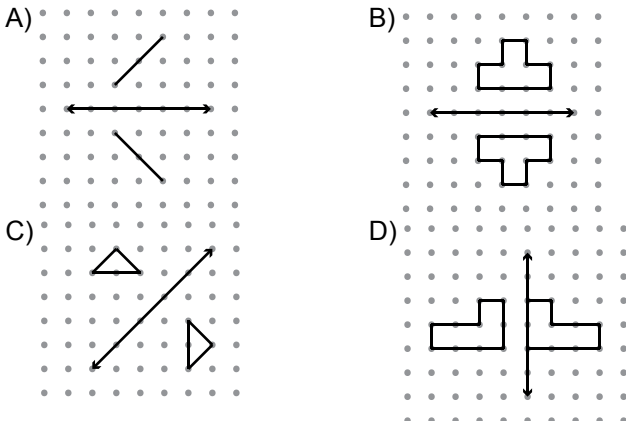
1. Aşağıdaki noktalı kâğıtta verilen çokgenlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



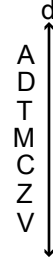
- Aşağıdaki noktalı kâğıtta verilen üçgenlerden hangisi verilen ABC üçgenine eş değildir?



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



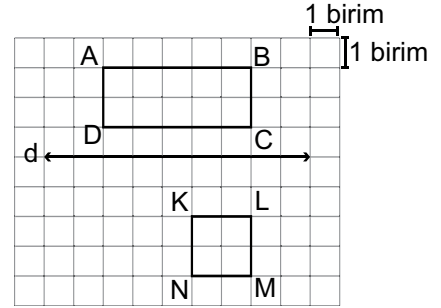
- 4.



Yukarıdaki harflerden kaç tanesinin d doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsü kendisiyle eştir?

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

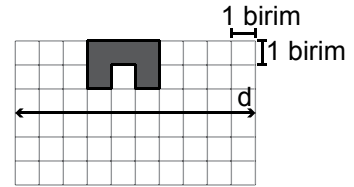
- 5.



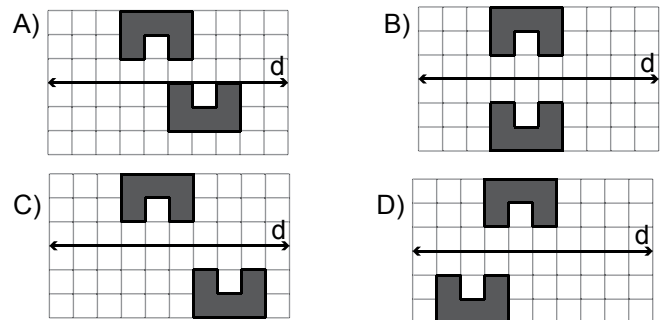
Yukarıdaki kareli kâğıtta verilen KLMN karesinin kaç birimkarelik kısmı ABCD dikdörtgeninin d doğrusuna göre yansıması altındaki görüntüsünün içinde kalır?

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

- 6.



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

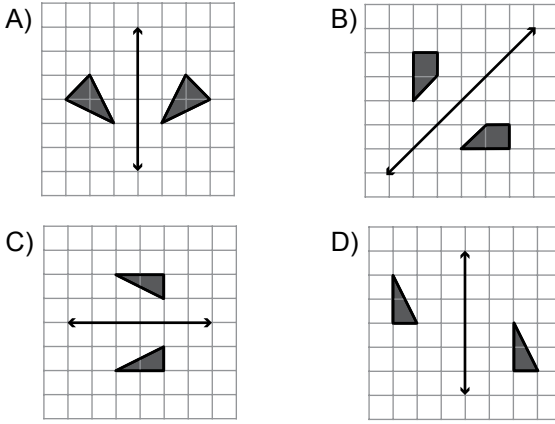


7. I. Şeklin boyutu değişir.
II. Şeklin yönü değişir.
III. Şeklin biçimi değişir.
IV. Şeklin yansıması ile kendisi eştir.

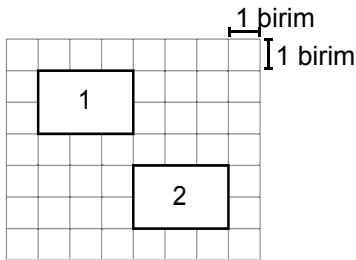
Yansıma ile ilgili yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

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

8. Aşağıdaki kareli kâğıtta verilen şekillerden hangisinde yalnızca öteleme hareketi vardır?



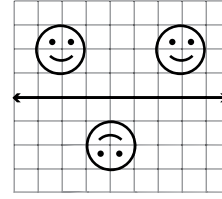
9.



Yukarıda verilen kareli kâğıttaki 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

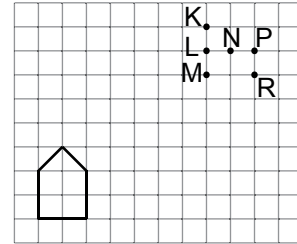
10.



Kareli kâğıtta verilen 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

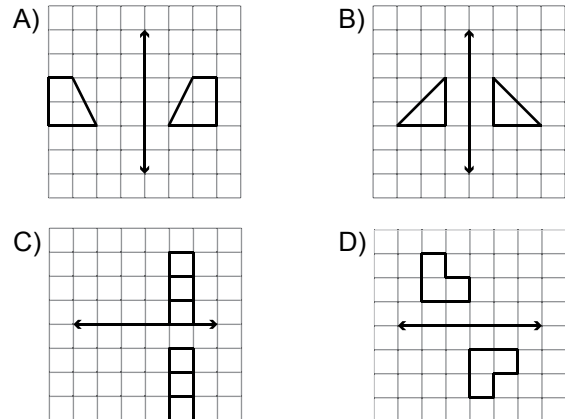
11.



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

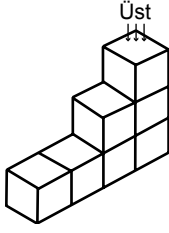
- A) K ve L B) N ve P
C) L ve M D) P ve R

12. Aşağıdaki kareli kâğıtların hangisinde verilen doğruya göre yalnızca yansıma hareketi vardır?

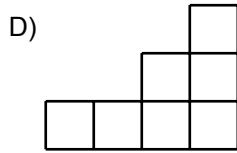
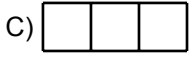
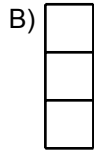
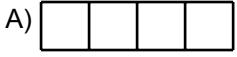


Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

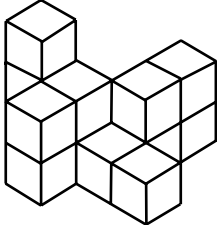
1.



Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



2.



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

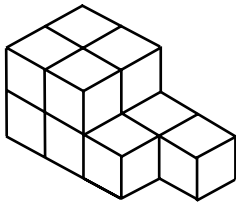
A) 10

B) 11

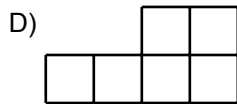
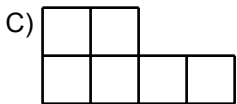
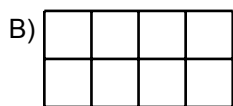
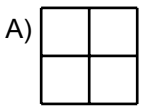
C) 12

D) 13

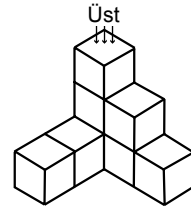
3.



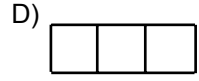
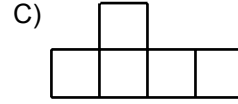
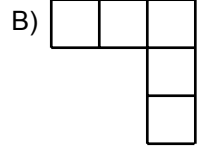
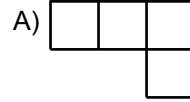
Aşağıdakilerden hangisi şekildeki yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



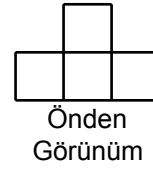
4.



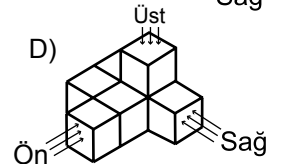
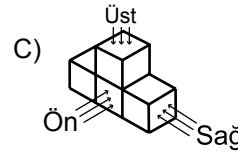
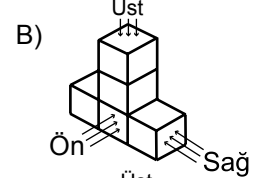
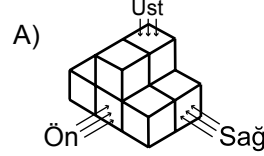
Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



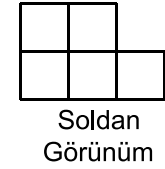
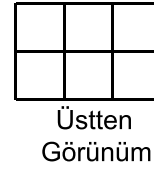
5.



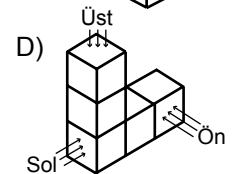
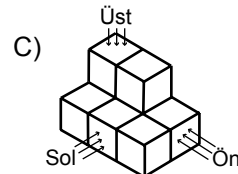
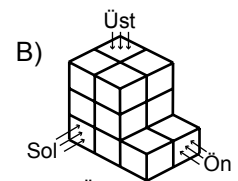
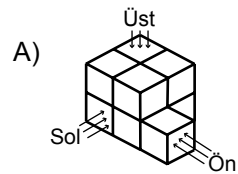
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir. Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



6.

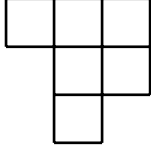


Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir. Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

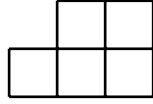


Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

7.

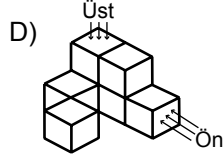
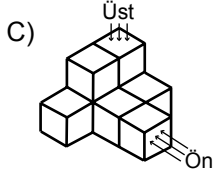
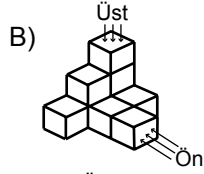
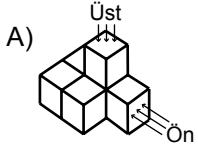


Üstten Görünüm

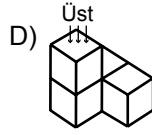
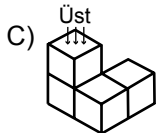
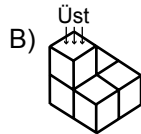
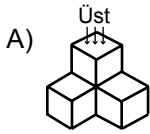


Önden Görünüm

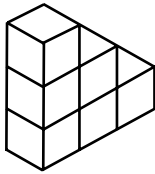
Üstten ve önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



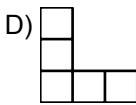
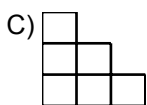
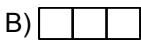
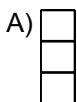
8. Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü farklıdır?



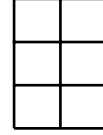
9.



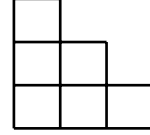
Aşağıdakilerden hangisi verilen yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?



10.

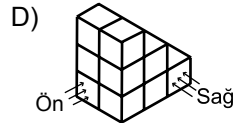
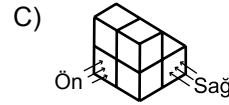
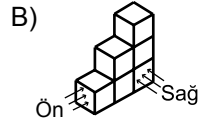
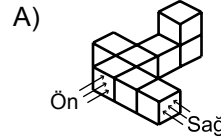


Önden Görünüm

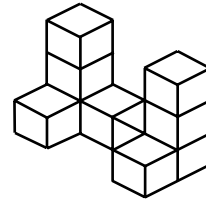


Sağdan Görünüm

Önden ve sağdan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



11.



Yukarıdaki yapıyı oluşturmak için en az kaç adet birimküp kullanılmıştır?

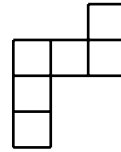
A) 11

B) 10

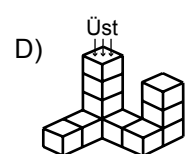
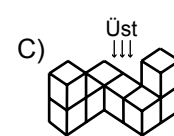
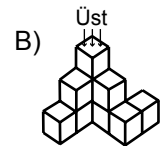
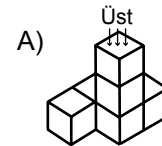
C) 9

D) 8

12.



Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olamaz?





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