

1. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^5$
- $2 + 2 + 2 = 3 \cdot 2$
- $2^3 = 8$
- $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^3$

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

2. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $3^4 = 81$
- $2^3 = 8$
- $5^2 = 25$
- $10^2 = 100$

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

3. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $1^5 = 5$
- $(1 + 2)^3 = 1^3 + 2^3$
- $2017^0 = 1$
- $2^3 \cdot 3^3 = 6^3$

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

4. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $3^5 \cdot 3^3 = 3^8$
- $3^3 \cdot 2^3 = 6^3$
- $10^3 = 2^3 \cdot 5^3$
- $(2^2)^3 = 2^6 = 4^3$
- $9^5 = (3^2)^5 = 3^{10}$

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

5. x, y doğal sayı olmak üzere
 $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 = 3^x \cdot 5^y$ işleminde $x \cdot y$ kaç olur?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

6. x, y doğal sayı olmak üzere
 $6^5 \cdot 3 = 2^x \cdot 3^y$ ise $y - x$ kaçtır?

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



7. $(3^4)^0 + 1^{13} + (2^3)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 32 B) 45 C) 65 D) 66

8. Aşağıdakilerden hangisi kenar uzunluğu doğal sayı olan bir karenin alanı olamaz?

- A) 9 B) 16 C) 20 D) 25

9. $a = 3^4$, $b = 3^5$, $c = 3^6$ sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $5 \cdot 10^7$ kaç basamaklı bir sayıdır?

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

11. $a^7 < 5^7$ olduğuna göre, **a yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?**

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

12. $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^2 = 2^x$ olduğuna göre, **x kaçtır?**

- A) 9 B) 16 C) 24 D) 28

1. Kenar uzunlukları 2^5 cm ve 3^5 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaç cm^2 olur?

A) 2^{10} B) 3^{20} C) 6^5 D) 5^6

2. $a = 2^3$, $b = 3^3$ ve $c = 5^3$ sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. 16 sayısının 2 katı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

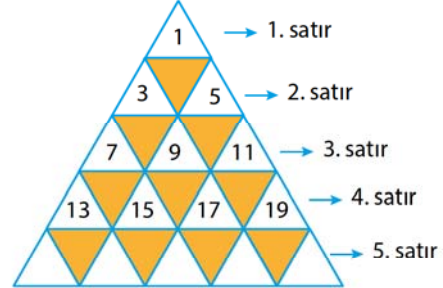
4. Aşağıda verilen dört kutucuğa 1, 2, 3 ve 4 sayıları öyle yerleştiriliyor ki elde edilebilecek en küçük sayı bulunuyor.

Buna göre elde edilen bu sayı kaç olur?



A) 2^3 B) 3^2 C) 2^5 D) 18

5. Aşağıda verilen şekilde sayılar belli bir kurala göre yazılıyor. Bu kurala göre devam edildiğinde 5. satıra yazılacak sayıların toplamı kaç olur?



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

6. 2^6 sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^3 B) 2^4 C) 2^5 D) 1^6

7. Bir doğal sayının karesi şeklinde ifade edilebilen sayıya tam kare sayı denir.

Örneğin; $4 = 2^2$, $9 = 3^2$ ve $16 = 4^2$ gibi.

Ali'nin babasının yaşı 48'den küçük ve 25'ten büyük tam kare bir sayıdır. **Buna göre Ali'nin babasının yaşının rakamları toplamı kaçtır?**

- A) 2^3 B) 3^2 C) 10 D) $2^2 \cdot 3$

8. " $3^2 = 9$; üçün karesi eşittir dokuz" şeklinde okunur.

Buna göre karesi iki basamaklı bir sayı olan kaç tane doğal sayı vardır?

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

9. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- $2^5 = 32$
- $3^3 = 37$
- $4^3 = 64$
- $5^2 = 25$
- $7^2 = 49$

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

10. 2^3 ile 3^3 sayıları arasında kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

11. $a \cdot a \cdot a \cdot a$

çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a^4 B) 4^a C) $4a$ D) $4a^4$

12. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^a$
 $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^b$

Yukarıda verilen eşitliklere göre, b - a kaçtır?

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

1. $21 - 18 \div 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 6 D) 15

2. $(17 + 23) - 8 \cdot 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 16 C) 24 D) 64

3. $7^2 - (16 - 2^2 \cdot 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 25 D) 45

4. $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ çarpımının sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

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

5. Aşağıdaki şekilde, alt kutulardaki sayılar, üst satırda bu kutulara dokunan iki kutudaki sayının çarpımına eşittir. Buna göre, en üst satırdaki boş kutuda olması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) 4 B) 5 C) 12 D) 20

6. Aşağıda verilen çarpma işleminde A2 ve 5A iki basamaklı sayılardır. Buna göre, A rakamı kaçtır?

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 5 A \\
 \hline
 \\
 \\
 \hline
 4756
 \end{array}$$

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

7. Aşağıdaki çarpma işleminde ABC üç basamaklı ve 5D iki basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r}
 B C \\
 5 D \\
 \hline
 2244 \\
 3740 \\
 \hline

 \end{array}$$

Buna göre, $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

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

8. Tablo-1'de verilen sayılar $6 \cdot 4 + 3 \cdot 8 = 48$ şeklinde verilen kurala göre hesaplanıyor.

6	8
3	4

Tablo - 1

5	?
3	4

Tablo - 2

Tablo-2'de verilen sayılar aynı kurala göre hesaplandığında sonuç 38 bulunduğuna göre, "?" işaretli kareye gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

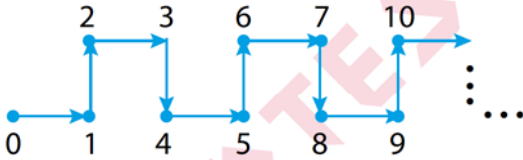
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 59

10. Aşağıda verilen toplama işleminde A, B ve C birer rakamdır. Buna göre, $A + B + C$ toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r}
 A \ B \ A \\
 C \ B \ B \ B \\
 \hline
 3 \ 7 \ 5 \ 6
 \end{array}$$

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

9. Aşağıda verilen şekilde köşeler 0 (sıfırdan) başlayarak sırayla ardışık olarak numaralandırılıyor. Buna göre, 124 numaralı köşe ile 126 numaralı köşeyi birleştiren şekil aşağıdakilerden hangisidir?



- A)

1. $7 \cdot 46 + 7 \cdot 54$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $7 \cdot (46 + 54) = 7 \cdot 100 = 700$
B) $7 \cdot (46 + 7) \cdot 54 = 7 \cdot 53 \cdot 54 = 20034$
C) $7 \cdot (46 + 7) = 7 \cdot 53 = 371$
D) $7 + (46 \cdot 54) = 7 + 2484 = 2491$

2. $147 + 58 + 53 + 42$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 198 B) 200 C) 300 D) 320

3. Ahmet ile babasının yaşları toplamı 56'dır. Babanın yaşı Ahmet'in yaşının yedi katı olduğuna göre, **babası Ahmet'ten kaç yaş büyüktür?**

A) 36 B) 42 C) 48 D) 49

4. Toplamları 1246 olan iki sayıdan biri diğerinin 2 katından 136 fazladır. **Buna göre, küçük olan sayı kaçtır?**

A) 240 B) 370 C) 380 D) 420

5. Ahmet kağıt üzerine 3780623746 sayısını yazıyor. Sonra arkadaşı Caner'den bu kâğıdı iki yerden keserek toplamları en az olacak şekilde üç sayı elde etmesini istiyor. Caner bu kesme işlemini doğru yapıp elde ettiği üç sayıyı toplayarak Ahmet'e söylüyor. **Caner'in elde ettiği üç sayının toplamı kaçtır?**

A) 1747 B) 5249 C) 4186 D) 1287

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6 rakamlarını birer defa kullanarak üç sayı yazılıyor. **Bu üç sayının toplamı en az kaç olur?**

A) 75 B) 93 C) 102 D) 111



7. Aşağıda verilen bölme işleminde A doğal sayısı kaçtır?

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 27 \\ \hline 15 \\ \hline 24 \end{array}$$

- A) 376 B) 402 C) 429 D) 439

8. $2^4 \div (2 + 6) - 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 4 D) 0

9. Aşağıda verilen çarpma işlemli tabloda "?" nin yazılı olduğu kutuya hangi sayı yazılmalıdır?

X	C	20
A	120	240
B	360	?

- A) 280 B) 560 C) 720 D) 840

10. Toplamları 1246 olan üç basamaklı farklı üç sayıdan en küçüğü en az kaç olur?

- A) 100 B) 101 C) 414 D) 415

11. 637 öğrencisi bulunan bir okula en az kaç öğrenci daha gelirse, öğrenciler 24'er kişilik gruplara ayrılabilirler?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

12. İki basamaklı ardışık iki doğal sayının toplamı şeklinde yazılabilen kaç tam sayı vardır?

- A) 44 B) 45 C) 89 D) 90

1. Ahmet ile Yağmur'un yaşları toplamı 23'tür. 6 yıl sonra ikisinin yaşları toplamı kaç olur?

A) 29 B) 33 C) 35 D) 52

2. İki doğal sayının toplamı 205'tir. Büyük sayı küçük sayıya bölüldüğünde bölüm 7 ve kalan 5'tir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

A) 15 B) 24 C) 25 D) 35

3. İki yıl arayla doğan üç kardeşin yaşları toplamı 105 olduğuna göre, küçük kardeş kaç yaşındadır?

A) 29 B) 33 C) 35 D) 37

4. $100 - 99 + 98 - 97 + 96 - \dots + 4 - 3 + 2 - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 25 B) 35 C) 50 D) 70

5. Ahmet, arkadaşı Serkan'a 5 bilye verdiğinde Serkan'ın bilye sayısı Ahmet'in bilye sayısının iki katı oluyor. Serkan Ahmet'e 15 bilye verirse bilye sayıları eşit oluyor.

Buna göre, iki arkadaşın toplam kaç bilyesi vardır?

A) 75 B) 110 C) 120 D) 150

6. Serdar 350 sayfalık bir kitabın ilk gün 20 sayfasını okuyor. Daha sonra her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 10 sayfa fazla okuyarak kitabı bitiriyor.

Buna göre, Serdar kitabın tamamını kaç günde okumuştur?

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

7. Yağmur aşağıda görüldüğü gibi yaptığı çarpma işleminde 214 sayısını bir basamak sola ötelemeyi unutuyor ve sonucu 749 buluyor. Yağmur bu çarpma işlemini doğru yapsaydı sonucu kaç bulurdu?

$$\begin{array}{r}
 \text{A B C} \\
 25 \\
 \hline
 \cdot \cdot \cdot \\
 \text{214} \\
 \hline
 749
 \end{array}$$

- A) 2675 B) 2765 C) 2845 D) 2925

8. Mehmet Amca tarlasına 110 cm boyunda A fidanı, 190 cm boyunda B fidanı dikmiştir. A fidanı 3 ayda 40 cm, B fidanı 4 ayda 48 cm uzadığına göre kaç yıl sonra bu iki fidanın boyları eşit olur?

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

9. 4 tane kavunu 3'e alıp 3 tane kavunu 4'e satan bir manav 60 kavun satarsa kaç ₺ kâr elde eder?

- A) 25 B) 35 C) 50 D) 70

10. Pınar bir ipe sırayla 2 beyaz, 3 siyah ve 4 kırmızı olacak şekilde aynı büyüklükteki boncukları; BB-SSSSKKKBBSSSSKKK ... şeklinde diziyor.

Buna göre, baştan 100. ve 101. boncukların rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) BB B) BS C) SK D) KB

11. Bir sınıfta 24 öğrenci bulunmaktadır. Sıraya ikerli olarak bir erkek bir kız öğrenci şeklinde oturduklarında kızların tam olarak yarısı iki kız öğrenci olacak şekilde oturmaktadır.

Buna göre sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

12. $50 \square 10 \square 2 \square 5 \square 5 = 10$

İşleminde kutuların yerine yazılacak olan işlem sembolleri aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) $\div, \cdot, -, -$ B) $\cdot, \div, +, -$
 C) $\div, \cdot, +, -$ D) $\div, +, -, \cdot$

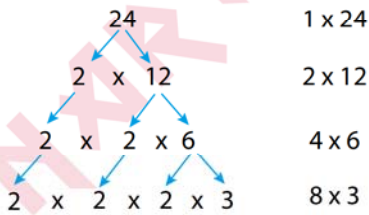
1. 1 ile 100 arasında 6'nın katı olan kaç tane doğal sayı vardır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

2. 180 sayısı aşağıdakilerden hangisinin bir katı değildir?

- A) 15 B) 18 C) 60 D) 80

3. Aşağıda 24'ün çarpan ağacı verilmiştir. Buna göre, 24'ün kaç tane doğal sayı bölene vardır?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi 12'nin bir çarpanıdır?

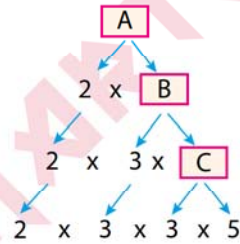
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

5. Aşağıdaki örüntünün 12. adımındaki terimi kaçtır?

7, 14, 21, 28, 35, ...

- A) 70 B) 77 C) 84 D) 91

6. Aşağıda verilen çarpan ağacına göre, A + B + C toplamı kaçtır?



- A) 135 B) 150 C) 165 D) 180

7. Aşağıda verilen tabloda sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır. **Buna göre, 130 sayısı hangi harfin altında yer alır?**

A	B	C	D	E	F	G
1		2		3		4
	5		6		7	
8		9		10		11
	12		13		...	

- A) B B) D C) F D) G

8. a, b, c birer doğal sayı olmak üzere,
 $a \cdot b = 7$
 $b \cdot c = 8$
olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21

9. Bir sınıfta erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının üç katıdır. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sınıftaki öğrencilerin sayısı olabilir?**

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26

10. Füsün Hanım'la Vedat Bey'in ikisi ikiz olmak üzere üç çocukları vardır. Ahmet çocuklardan en küçük olanıdır. Ahmet 7 yaşında olduğuna göre, **üç kardeşin yaşları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 17 B) 19 C) 20 D) 25

11. 150 basamaklı bir merdivenin basamakları en alttan başlayarak 1, 2, 3, 4, ..., 149, 150 şeklinde numaralandırılıyor. Merdivenin basamaklarını 1'den başlayarak dörder dörder çıkan bir sincap aşağıda numaraları verilen basamaklardan **hangisine uğrar?**

- A) 16 B) 43 C) 65 D) 103

12. 5 ile bölündüğünde 2 kalanını veren iki basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

1. Dört basamaklı 234A sayısı 2 ile kalansız bölünüyorsa A rakamı kaç farklı değer alabilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 10

2. Serkan ve Hakan iki kardeştir. Serkan, Hakan'dan bir yaş büyüktür. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman 2 ile bölünür?

A) Yaşları toplamı
B) Yaşları çarpımı
C) Yaşları toplamının üç katı
D) Yaşları farkı

3.



Yağmur, yukarıdaki boş abaküsüne altı boncuğunu dizerek sekiz basamaklı bir sayı yazıyor. Yağmur'un yazdığı bu sayı aşağıdakilerden hangisine her zaman bölünür?

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

4. Dört basamaklı 234A sayısı 3 ile bölünüyorsa A rakamı kaç farklı değer alabilir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 10

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 4 ile bölünmez?

A) 2016 B) 2024 C) 2022 D) 3032

6. Beş basamaklı 23458 sayısının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

7. Beş basamaklı 3A45B sayısı 6 ile bölünüyorsa A + B toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

8. Altı basamaklı 37A452 sayısı 9 ile bölünüyorsa A rakamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9

9. $3^9 = 19A83$ olduğuna göre, A rakamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7

10. 123432 sayısının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

11. Rakamları birbirinden farklı 9 ile bölünebilen dört basamaklı 297A sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9

12. Alev, boyları 1 m, 2 m ve 3 m olan üç parça ipi eşit boydaki parçalara bölerek çok sayıda eşit uzunlukta ip parçaları elde ediyor.

Aşağıdakilerden hangisi Alev'in elindeki ip parçalarının toplam sayısı olamaz?

- A) 26 B) 30 C) 102 D) 126

1. Çarpanları yalnız kendisi ve 1 olan 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir. **Buna göre 20'den küçük kaç tane asal sayı vardır?**

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

2. Aşağıda 72 sayısının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı verilmiştir. **Buna göre seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad 72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$$

- A) 72 sayısının asal çarpanları 2 ve 3'tür.
B) 72 sayısı 6'nın katıdır.
C) 12 sayısı 72'yi böler.
D) 15 sayısı 72'yi böler.

3. Aşağıda asal çarpanlarına ayrılmış A, B, C, D sayıları için seçeneklerdeki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

$$\begin{array}{r|l} A & 2 \\ & 2 \\ & 3 \\ & 5 \\ & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} B & 3 \\ & 5 \\ & 7 \\ & 7 \\ & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} C & 2 \\ & 2 \\ & 3 \\ & 3 \\ & 5 \\ & 7 \\ & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} D & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 2 \\ & 3 \\ & 11 \\ & \end{array}$$

- A) $D = 528$ B) $C = 1260$
C) $B = 335$ D) $A = 60$

4. Bir markette iki tane servis aracı vardır. Sabah saat 08.00'de aynı anda servise çıkan bu iki araçtan biri 30 dakikada bir diğeri ise 45 dakikada bir servise çıkmaktadır. **Bu iki araç kaç dakika sonra tekrar birlikte servise çıkarlar?**

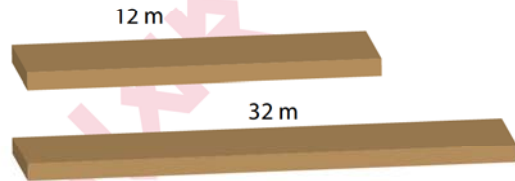
A) 60 B) 75 C) 90 D) 120

5. 24 ve 18 sayıları için aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- $EKOK(18, 24) = 72$ 'dir.
- $EBOB(18, 24) = 6$ 'dır.
- 3 sayısı 18 ile 24'ün ortak bölenidir.
- 36 sayısı 18 ile 24'ün ortak katı değildir.

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

6. 12 m ve 40 m uzunluğundaki iki tahta çubuk boyları eşit olacak ve hiç parça artmayacak şekilde en az sayıda parçalara ayrılırsa parçalardan birinin boyu kaç m olur?



A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

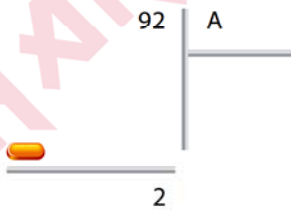
7. 12 ve 18 sayılarından her ikisine de bölünen iki basamaklı kaç sayı vardır?

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

8. a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $a \cdot b = 23$ eşitliği sağlanıyorsa, $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 12 B) 23 C) 24 D) 25

9. A bir doğal sayı olmak üzere, aşağıdaki bölme işlemini sağlayan kaç farklı A sayısı vardır?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

10. İki saatten biri 15 dakikada bir diğeri ise 18 dakikada bir alarm çalmaktadır. Aynı anda saat 10.00'da alarm çalan iki saat tekrar beraber saat kaçta alarm çalar?

A) 11.00 B) 11.30 C) 12.00 D) 12.30

11. İki kaptan birinde 18 litre ayran, diğesinde 24 litre limonata vardır. Kaplardaki ayran ile limonata aynı büyüklükte şişelere hiç artmayacak ve birbirine karışmayacak biçimde doldurulacaktır. Bu iş için kullanılacak şişelerin hacmi litre biriminden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

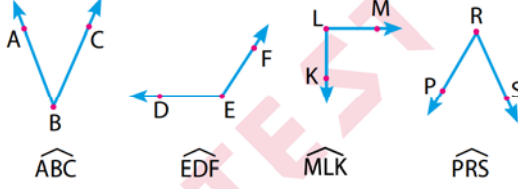
- 12.



Bir küpün yüzlerine, karşılıklı iki yüzdeki sayıların toplamı eşit olacak şekilde sayılar yazılıyor. Şekilde görünmeyen yüzlerdeki tüm sayılar asal sayı olduğuna göre, 14 sayısının bulunduğu yüzün karşısındaki yüzde yazılı olan sayı kaçtır?

A) 13 B) 17 C) 19 D) 23

1. Aşağıda verilen açılardan kaç tanesi doğru adlandırılmıştır?



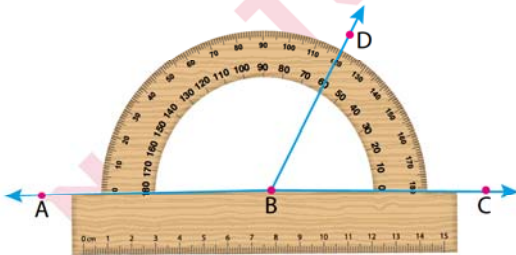
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıdaki verilen açı çiftlerinden hangisi tümler iki açıdır?

- A) $21^\circ - 59^\circ$ B) $11^\circ - 79^\circ$
C) $35^\circ - 45^\circ$ D) $65^\circ - 115^\circ$

3. Aşağıda verilen şekle göre aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- $m(\widehat{ABD}) = 120^\circ$ dir.
- $m(\widehat{DBC}) = 60^\circ$ dir.
- \widehat{ABD} ve \widehat{DBC} komşu bütünler iki açıdır.
- \widehat{ABC} doğru açıdır.

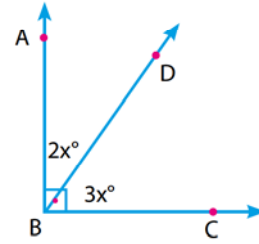


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdaki verilen açı çiftlerinden hangisi bütünlükler iki açıdır?

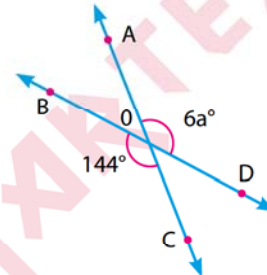
- A) $33^\circ - 57^\circ$ B) $23^\circ - 77^\circ$
C) $145^\circ - 45^\circ$ D) $65^\circ - 115^\circ$

5. Verilen şekilde, $[BA \perp [BC$ dir. $m(\widehat{ABD}) = 2x^\circ$ ve $m(\widehat{DBC}) = 3x^\circ$ dir. Buna göre, $m(\widehat{ABD}) = 2x$ kaç derecedir?



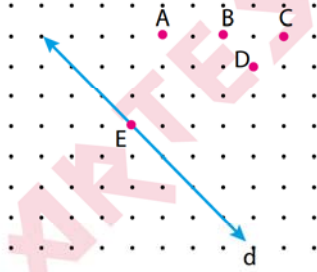
- A) 30 B) 36 C) 45 D) 54

6. Aşağıdaki şekilde AC ve BD doğruları O noktasında kesişiyorlar. $m(\widehat{BOC}) = 144^\circ$ ve $m(\widehat{AOD}) = 6a^\circ$ olduğuna göre a kaçtır?



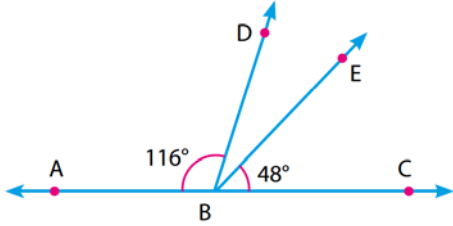
- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36

7. Aşağıdaki noktalı kâğıtta verilen d doğrusunun üzerindeki E noktası belirtilen noktalardan **hangisi ile birleştirilirse d doğrusuna dik bir doğru parçası elde edilir?**



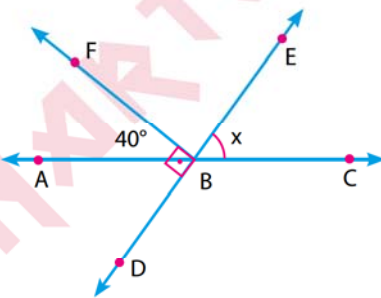
- A) A B) B C) C D) D

8. Aşağıdaki şekilde A, B ve C noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{ABD}) = 116^\circ$ ve $m(\widehat{EBC}) = 48^\circ$ olduğuna göre, \widehat{DBE} 'nin ölçüsü kaç derecedir?



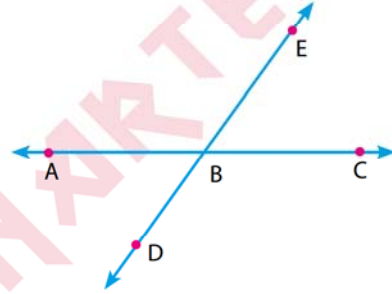
- A) 8 B) 16 C) 24 D) 26

9. Aşağıda verilen şekilde AC ile DE doğruları B noktasında kesişiyorlar. $[BF \perp DE]$ 'dir. $m(\widehat{ABF}) = 40^\circ$ olduğuna göre, \widehat{EBC} kaç derecedir?



- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

10. Aşağıda verilen şekilde AC ile DE doğruları B noktasında kesişiyorlar. İki doğrunun oluşturduğu açılardan \widehat{ABE} , \widehat{EBC} 'nin ölçüsünün 4 katından 5° fazladır. $m(\widehat{ABE})$ aşağıdakilerden hangisidir?

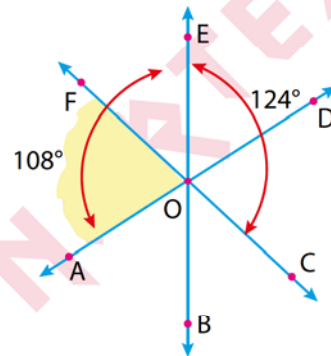


- A) 45° B) 90° C) 135° D) 145°

11. Bütünler iki açıdan biri diğerinin 3 katı ise bu iki açıdan küçük olanın tümü kaç derecedir?

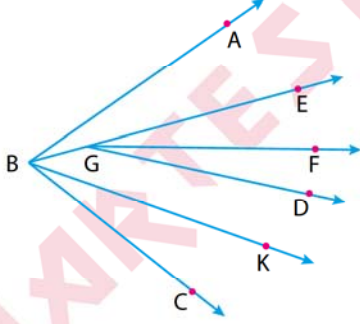
- A) 35 B) 45 C) 55 D) 65

12. Şekilde AD, FC ve EB doğruları O noktasında kesişiyorlar. $m(\widehat{AOE}) = 108^\circ$, $m(\widehat{COE}) = 124^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{DOC})$ kaç derecedir?



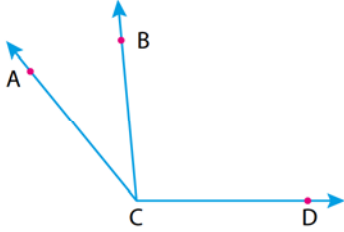
- A) 52 B) 54 C) 62 D) 72

1. Aşağıdaki verilen şekle göre, seçeneklerde verilen açı çiftlerinden **hangisi komşu iki açı değildir?**



- A) \widehat{ABE} ile \widehat{EBC} B) \widehat{EGF} ile \widehat{FGD}
 C) \widehat{ABE} ile \widehat{EGD} D) \widehat{EBK} ile \widehat{KBC}

2. Aşağıdaki şekilde $m(\widehat{ACD}) = 129^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 34^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?**

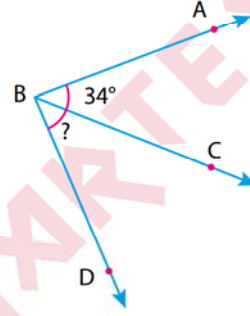


- A) 56 B) 61 C) 95 D) 146

3. Ölçüleri sıfırdan farklı ve doğal sayı olan komşu tümler iki açıdan biri diğerinden küçüktür. **Buna göre, küçük olanı kaç farklı değer alabilir?**

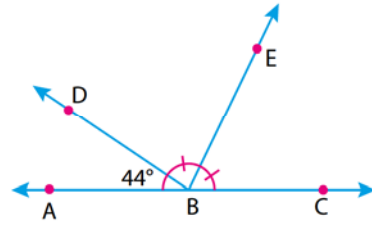
- A) 44 B) 45 C) 46 D) 89

4. Aşağıdaki şekilde \widehat{ABC} ve \widehat{CBD} komşu tümler iki açıdır. $m(\widehat{ABC}) = 34^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?**



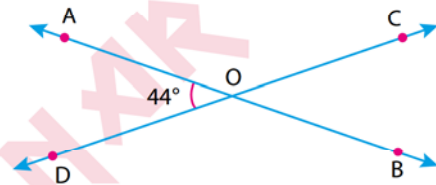
- A) 46 B) 56 C) 64 D) 66

5. Aşağıdaki şekilde, A, B, C noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{EBC})$ ve $m(\widehat{ABD}) = 44^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EBC})$ kaç derecedir?**



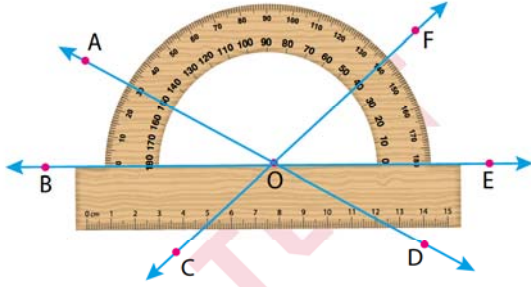
- A) 46 B) 58 C) 64 D) 68

6. Aşağıdaki şekilde AB ve DC doğruları O noktasında kesişmektedir. $m(\widehat{AOD}) = 44^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{AOC}) - m(\widehat{COB})$ kaç derecedir?**



- A) 46 B) 72 C) 92 D) 136

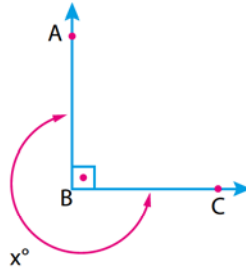
7.



Yukarıdaki şekilde AD, CF ve BE doğruları O noktasında kesişiyorlar. Buna göre $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

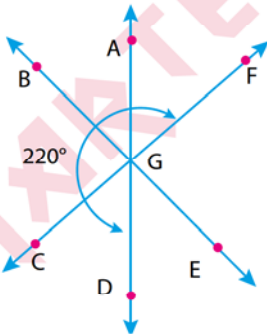
- A) 140 B) 120 C) 110 D) 100

8. Şekilde verilenlere göre x kaç derecedir?



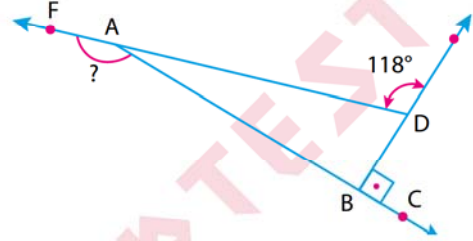
- A) 100 B) 120 C) 180 D) 270

9. Aşağıdaki şekilde AD, BE ve CF doğruları G noktasında kesişiyorlar. $m(\widehat{DGF}) = 220^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CGD})$ kaç derecedir?



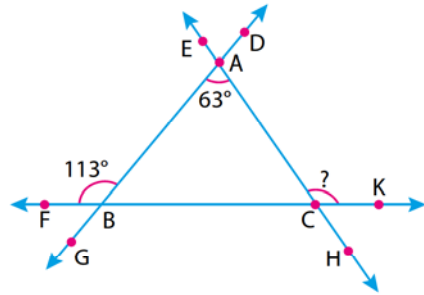
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 55

10. Şekilde verilenlere göre, \widehat{FAB} kaç derecedir?



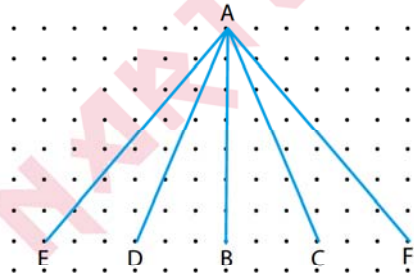
- A) 62 B) 132 C) 148 D) 152

11. Aşağıdaki şekilde $m(\widehat{GAH}) = 63^\circ$ ve $m(\widehat{ABF}) = 113^\circ$ olduğuna göre, \widehat{ECK} kaç derecedir?



- A) 128 B) 130 C) 134 D) 140

12. Aşağıda noktalı kağıtta verilen şekle göre, seçeneklerde verilenlerden hangisi yanlıştır?



- A) $|AD| > |AB|$ B) $|AD| < |AE|$
C) $|AD| < |AF|$ D) $|AD| > |AC|$

1. Şekildeki armutların sayısının elmaların sayısına oranı kaçtır?



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

2. Aşağıda verilen oranlardan hangisi birimlidir?

- A) $\frac{19 \text{ º}}{40 \text{ º}}$ B) $\frac{3 \text{ saat}}{4 \text{ saat}}$
C) $\frac{13 \text{ m}}{14 \text{ m}}$ D) $\frac{35 \text{ km}}{3 \text{ saat}}$

3. Ahmet'in boyu 170 cm ve kütlesi 65 kg olduğuna göre, Ahmet'in kütlesinin boyuna oranı kaç kg/cm'dir?

- A) $\frac{13}{35}$ B) $\frac{11}{35}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{13}{34}$

4. Ahmet'in bilye sayısının Yağmur'un bilye sayısına oranı $\frac{4}{7}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi Ahmet'le Yağmur'un bilye sayılarının toplamı olamaz?

- A) 22 B) 44 C) 55 D) 65

5. Ahmet 7 yaşında, babası ise 37 yaşındadır. 3 yıl sonra Ahmet'in yaşının babasının yaşına oranı kaç olur?

- A) $\frac{7}{37}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

6. Bir otobüsün ortalama hızı $60 \frac{\text{km}}{\text{sa}}$ 'tir. Buna göre, bu otobüs 480 km yolu kaç saatte gider?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

7. 130 gram badem, 120 gram fındık ve 250 gram fıstık karıştırılarak çerez karışımı hazırlanıyor. **Buna göre, çerez karışımındaki badem oranı kaçtır?**

A) $\frac{13}{37}$ B) $\frac{13}{50}$ C) $\frac{6}{25}$ D) $\frac{1}{2}$

8. Canan 150 TL'sinin 30 TL'si ile kitap, kalan parasının yarısı ile de pantolon alıyor. **Canan parasının kaçta kaçını harcamıştır?**

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

9. Aşağıdaki tabloda un miktarı ile elde edilen ekmeğin sayısı arasındaki bağıntı verilmiştir.

Buna göre, "?" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

Un miktarı (kg)	1	2	3	4	5	6	7
Ekmeğin sayısı	4	8	12	?	20	24	30

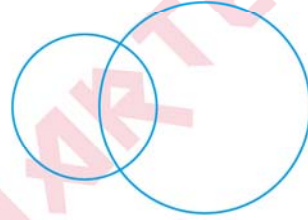
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

10. 28 kişilik bir sınıfta kızların sayısı erkeklerden dört fazladır. **Buna göre, kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3 : 4 B) 4 : 3 C) 3 : 2 D) 7 : 4

11. Aşağıda olduğu gibi farklı iki dairenin belli bir kısmı üst üste gelmektedir. Üst üste gelen kısmın alanı küçük dairenin tüm alanının yarısı ve büyük dairenin tüm alanının altıda biridir.

Buna göre, küçük dairenin alanının büyük çemberin alanına oranı kaçtır?



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

12. Aşağıdaki tabloda bir sınıfın velilerinin meslek dağılımları verilmiştir.

Velinin Mesleği	Veli Sayısı
Memur	15
İşçi	4
Avukat	?
Esnaf	3
Doktor	7
Ev hanımı	4

Velilerin Mesleklerine Göre Sayıları

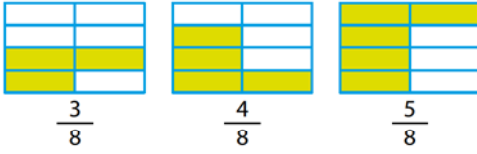
Buna göre, avukat veli sayısının memur veli sayısına oranı 1 : 3 ise sınıfta kaç veli avukattır?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

1. Aşağıdaki kesirlerden hangisi 2'den küçüktür?

A) $\frac{19}{9}$ B) $\frac{21}{10}$ C) $\frac{23}{11}$ D) $\frac{25}{13}$

2. $\frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}$ kesirleri arasındaki aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?



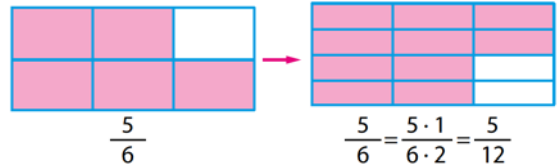
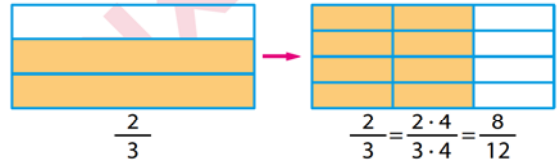
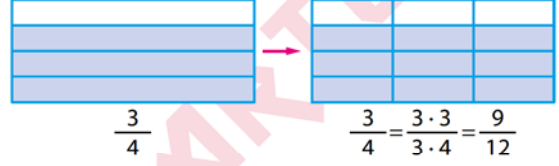
A) $\frac{3}{8} < \frac{4}{8} < \frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8} > \frac{4}{8} > \frac{5}{8}$
 C) $\frac{4}{8} > \frac{3}{8} > \frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{8} < \frac{5}{8} < \frac{4}{8}$

3. $\frac{2}{3}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}$ kesirleri arasındaki aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?



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

4. Kesirlerin gösterimi ile ilgili aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?



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

5. $\frac{7}{12}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$ kesirleri arasındaki aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $\frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$ B) $\frac{7}{12} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{5}{6}$

C) $\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$ D) $\frac{2}{3} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$

6. $\frac{5}{8}, \frac{1}{5}, \frac{9}{10}$ kesirleri arasındaki aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $\frac{5}{8} < \frac{1}{5} < \frac{9}{10}$ B) $\frac{1}{5} < \frac{5}{8} < \frac{9}{10}$

C) $\frac{1}{5} < \frac{9}{10} < \frac{5}{8}$ D) $\frac{9}{10} < \frac{1}{5} < \frac{5}{8}$

7. $1\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{4}$ kesirleri arasındaki aşağıdaki sıralamalardan **hangisi doğrudur?**

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

8. $\frac{3}{20} < \frac{A}{20} < \frac{1}{2}$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı **A doğal sayısı vardır?**

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

9. Bir deneme sınavında Yağmur soruların $\frac{7}{20}$ 'sini, Can $\frac{3}{5}$ 'ünü ve Serkan $\frac{3}{30}$ 'ünü doğru cevaplamıştır. **Buna göre, öğrencilerin deneme sınavındaki doğru cevapladıkları doğru soru sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Serkan > Yağmur > Can
 B) Can > Serkan > Yağmur
 C) Yağmur > Serkan > Can
 D) Can > Yağmur > Serkan

10. $\frac{3}{5} = \frac{M}{45} = \frac{60}{N}$ olduğuna göre, **M + N toplamı kaçtır?**

- A) 127 B) 129 C) 145 D) 205

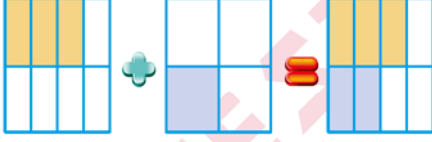
11. Ayşe, bayramda topladığı 15 çikolatanın $\frac{1}{3}$ 'ünü yiyor. **Ayşe'nin kalan çikolata sayısı kaçtır?**

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 10

12. $a = \frac{11}{12}$, $b = \frac{12}{13}$ ve $c = \frac{13}{14}$ olduğuna göre, a, b, c kesirlerinin büyükten küçüğe sıralanışı **aşağıdakilerden hangisidir?**

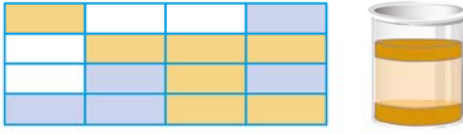
- A) $\frac{11}{12} > \frac{12}{13} > \frac{13}{14}$ B) $\frac{13}{14} > \frac{12}{13} > \frac{11}{12}$
 C) $\frac{12}{13} > \frac{11}{12} > \frac{13}{14}$ D) $\frac{12}{13} > \frac{13}{14} > \frac{11}{12}$

1. Aşağıdaki şekilde verilen toplamın kesirle ifadesi seçeneklerden **hangisinde doğru verilmiştir?**



- A) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{13}$
 C) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$

2. Bir kavanozun $\frac{7}{16}$ 'si bal ile doludur. Kavanozun $\frac{5}{16}$ 'i kahvaltıda tüketildi. **Geriye kalan bal kavanozun kaçta kaçta kadardır?**



- A) $\frac{7}{16} - \frac{5}{16} = \frac{2}{16}$ B) $\frac{7}{16} + \frac{5}{16} = \frac{12}{16}$
 C) $\frac{7}{16} - \frac{5}{16} = \frac{12}{16}$ D) $1 - \left(\frac{7}{16} - \frac{5}{16}\right) = \frac{4}{16}$

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

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

4. Ahmet harçlığının $\frac{3}{7}$ 'ü ile kitap alıyor. **Ahmet'in kalan parası harçlığının kaçta kaçtır?**

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

5. Cenk Bey evini boyatmak için kutusu 100 ₺'den 5 kutu boya almıştır. Boyama işleminde boyanın $4\frac{3}{5}$ 'ü kullanıldığına göre, **kaç liralık boya artmıştır?**

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

6. Aşağıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tanesi doğrudur?

- $2 \cdot \frac{3}{4} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 4} = \frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 2} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$
- $\frac{15}{4} \cdot 7 = \frac{15 \cdot 7}{4 \cdot 1} = \frac{15 \cdot 7}{4 \cdot 1} = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$
- $6 \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{12}{3} = 4$

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

7. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesi doğrudur?

- $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 5} = \frac{12}{15}$
- $6 \div \frac{5}{6} = \frac{6}{1} \cdot \frac{6}{5} = \frac{6 \cdot 6}{1 \cdot 5} = \frac{36}{5}$
- $\frac{2}{3} \div 7 = \frac{2}{3} \div \frac{7}{1} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{7} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$
- $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}} = \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 5} = \frac{12}{15}$

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

8. Aşağıda verilen işlemlerinden kaç tanesi doğrudur?

- $2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$
- $2\frac{3}{4} \cdot 3\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 4 + 3}{4} \cdot \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{11}{4} \cdot \frac{17}{5} = \frac{187}{20} = 9\frac{7}{20}$
- $3\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 3 + 2}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{11}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{22}{3}$
- $1\frac{3}{5} \div 2\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 5 + 3}{5} \div \frac{2 \cdot 2 + 1}{2} = \frac{8}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{16}{25} = 0\frac{16}{25}$

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

9. 120 sayısının $\frac{5}{6}$ 'i kaçtır?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{3}$

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{13}{6}$ B) $\frac{107}{36}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $1\frac{1}{6}$

12. $\left(\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{20}{9}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{8}$

1. Bir aracın deposunun $\frac{3}{7}$ 'ü doludur. Bu araç 28 litre daha benzin aldığıında deposu tam (full) dolmaktadır. **Buna göre aracın deposu kaç litere benzin almaktadır?**



- A) 24 B) 36 C) 49 D) 56

2. Halil'e babası her hafta aynı miktarda harçlık vermektedir. Haftalık harçlığının $\frac{3}{7}$ 'ünü kumbarasına atan Halil 5 hafta sonra kumbarasında 90₺'nin biriktiğini görüyor. Buna göre **babası Halil'e haftada kaç lira vermektedir?**

- A) 35 B) 42 C) 70 D) 75

3. Bir elektrikçi tanesi 8₺'den 180 ampul alıyor. Ampullerin $\frac{1}{9}$ 'i bozuk çıkıyor. Bu elektrikçi bozuk olmayan ampullerin tanesini 10₺'den sattığına göre **kar-zarar durumu ne olur?**

- A) 160₺ zarar etmiştir.
B) 160₺ kar etmiştir.
C) Ne zarar ne de kar etmiştir.
D) 144₺ kar etmiştir.

4. Yağmur ilk gün şekerlerinin $\frac{1}{3}$ 'ünü yiyor ve 8 şeker de abisine veriyor. İkinci gün şekerlerinin $\frac{1}{4}$ 'ünü yiyor ve 7 şeker de kardeşi Can'a verdiğiinde Yağmur'un şekerleri bitiyor. **Buna göre Yağmur'un başlangıçta kaç şeker vardı?**

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54

- 5.



Ahmet okumaya başladığı bir kitabın ilk gün $\frac{3}{7}$ 'ünü ikinci gün kalan kısmın $\frac{1}{4}$ 'ünü okuduğunda geriye 72 sayfa kalıyor. Buna göre, **Ahmet'in okumakta olduğu bu kitap kaç sayfadır?**

- A) 144 B) 168 C) 192 D) 216

- 6.



Bir çiftçi tarlasının $\frac{3}{8}$ 'üne arpa ve $\frac{1}{16}$ 'ine buğday ekıyor. Çiftçi tarlasının 600 m²'lik kısmına yulaf ektiğinde tarlasının yarısı ekili olmuş oluyor. **Buna göre, çiftçinin tarlası kaç m²'dir?**

- A) 4800 B) 7200 C) 9600 D) 19200

7. $\frac{3}{7}$ 'ü 18'den büyük olan en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 42 B) 43 C) 49 D) 56

8.



Bir manav 160 demet maydanozun önce $\frac{3}{5}$ 'ünü, sonra kalanın $\frac{3}{8}$ 'ünü satmıştır. Geriye kaç demet maydanoz kalmıştır?

- A) 64 B) 56 C) 48 D) 40

9.



Bir terzi bir top kumaşın önce $\frac{2}{5}$ 'sini sonra kalanın $\frac{1}{4}$ 'ini satıyor. Geriye 18 m kumaş kaldığına göre, bu kumaş başlangıçta kaç metredir?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 54

10. 100 kişilik bir öğrenci grubunda, grubun $\frac{3}{5}$ 'ü gitar çalmakta, gitar çalanlarında $\frac{3}{10}$ 'u piyano çalmaktadır. Sadece gitar çalanların sayısı sadece piyano çalanların 2 katıdır.

Bu grupta bu iki müzik aletinden hiçbirini çalmayanların sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 19 D) 20

11.



56 bilyeden en az kaç tane çıkartılırsa, kalan bilyeleri üç arkadaş $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{6}$ oranında paylaşabilirler?

- A) 2 B) 8 C) 14 D) 20

12.



Süt dolu bir şişenin ağırlığı 600 gramdır. Yağmur şişedeki sütün $\frac{5}{12}$ 'ini içtiğinde şişenin kalan sütünle ağırlığı 400 gram geldiğine göre, **boş şişenin ağırlığı kaç gramdır?**

- A) 120 B) 150 C) 160 D) 180

1. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0,2$
- $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$
- $\frac{37}{25} = \frac{148}{100} = 1,48$
- $\frac{120}{125} = \frac{960}{1000} = 0,96$

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

2. Aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- $\frac{7}{9} = 0,777... = 0,\overline{7}$
- $\frac{16}{11} = 1,454545... = 1,\overline{45}$
- $4\frac{11}{25} = 4\frac{44}{100} = 4,44$
- $\frac{2}{125} = \frac{16}{1000} = 0,016$

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

3. $2\frac{23}{99}$ kesrinin devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,\overline{23}$ B) $0,\overline{23}$ C) 2,2323 D) $2,\overline{23}$

4. Aşağıda çözümlenmesi verilen ondalık gösterimin binde birler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

	TAM KISIM		ONDALIK KISIM		
	Onlar Bas.	Birler Bas.	Onda Birler Bas.	Yüzde Birler Bas.	Binde Birler Bas.
Sayı	7	3	2	0	5
Basamak değeri	$7 \cdot 10^1$	$3 \cdot 10^0$	$\frac{2}{10^1}$	0	$\frac{5}{10^3}$

A) 5 B) 0,5 C) 0,05 D) 0,005

5. 103,027 ondalık gösteriminin çözümlenmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + \frac{2}{10^1} + \frac{7}{10^2}$
- B) $1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + \frac{2}{10^2} + \frac{7}{10^3}$
- C) $1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + \frac{2}{10^2} + \frac{7}{10^3}$
- D) $1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + \frac{2}{10^1} + \frac{7}{10^2}$

6. Ondalık gösterimleri yuvarlama işleminde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 23,538 ondalık gösterimi **onda birler basamağına yuvarlandığında** 23,5 sayısı elde edilir.
- B) 23,538 ondalık gösterimi **yüzde birler basamağına yuvarlandığında** 23,54 sayısı elde edilir.
- C) 23,538 ondalık gösterimi **birler basamağına yuvarlandığında** 24 sayısı elde edilir.
- D) 23,538 ondalık gösterimi **onda birler basamağına yuvarlandığında** 23,6 sayısı elde edilir.

7. Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- $23,96 + 45,04 = 69$
- $34,05 - 21,46 = 12,59$
- $7,41 + (2 - 0,25) = 9,16$
- $4 - 0,05 = 3,95$

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

8. Aşağıda verilen çarpma işleminde 12060 sayısında virgülin yazılması gereken yer seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

$$\begin{array}{r} 24,12 \\ \times 0,5 \\ \hline 12060 \end{array}$$

- A) 6 rakamının hemen sağına yazılmalıdır.
- B) 6 rakamının hemen soluna yazılmalıdır.
- C) 2 rakamının hemen sağına yazılmalıdır.
- D) 2 rakamının hemen soluna yazılmalıdır.

9. $27 \div 15$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1,6 B) 0,8 C) 1,8 D) $1,\bar{8}$

10. Aşağıda verilen bölme işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{r} 79,98 \\ \overline{) 4,3} \end{array}$$

A) 18,6 B) 16,6 C) 18,4 D) 12,4

11. Aşağıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- $12,35 \div 10 = 1,235$
- $75,2 \div 100 = 0,752$
- $140 \div 1000 = 0,14$
- $670 \div 100 = 6,7$

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

12. Aşağıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- $123,5 \cdot 10 = 1235$
- $1,235 \cdot 100 = 123,5$
- $0,75 \cdot 1000 = 750$
- $0,056 \cdot 10 = 0,56$

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

1. $3 \cdot 10^2 + 1 + 2 \cdot \frac{1}{10^1} + 3 \cdot \frac{1}{10^3}$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 310,203 B) 301,23
C) 301,023 D) 301,203

2. $x = 0,07$
 $y = 0,69$
 $z = 0,70$

Yukarıda verilen ondalık kesirlerin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z > y > x$ B) $z > x > y$
C) $x > y > z$ D) $x > z > y$

3. $26,679 < 26,x78$ sıralamasının doğru olabilmesi için x yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 30

4. $\frac{2,3}{0,23} + \frac{23}{2,3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 20 C) 0,2 D) 2

5. Ahmet'in kumbarasında 10 adet 10 kr, 20 adet 25 kr, 32 adet 50 kr ve 10 adet 1₺ biriktirmiştir.

Ahmet toplam kaç ₺ biriktirmiştir?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 35

6. Yağmur 0,075 ile 2,56 sayılarını çarpmak için hesap makinesi kullanıyor. Yağmur bu sayıları yazarken virgülden yazmayı unutuyor. Bu sayıları çarptığında hesap makinesi ekranında 19200 gösterdiğine göre, $0,075 \cdot 2,56$ çarpımının doğru sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,0192 B) 0,192 C) 1,92 D) 19,2

7.



Ahmet okula geç kaldığı için taksi ile okula gitmek istiyor. Taksiciye ücretlendirmeyi sorduğunda ilk 2 km için 2,4₺ daha sonra her 1,5 km için 0,8₺ olduğunu söylüyor. Ahmet, 10,8 lirasının var olduğunu biliyor ve 2₺ de bahşiş verirse, bu para taksi ile gitmeme tam yetiyor diye hesap yapıyor.

Buna göre Ahmet'lerin evi ile okul arası kaç km'dir?

- A) 7 B) 12 C) 14 D) 16

8. Bir bakkal tanesini 0,75₺'den aldığı 48 ekmeğin yarısını sabahtan taze olduğundan tanesini 2,5₺'den satıyor. Öğleden sonra ekmeğin biraz bayatladığından kalanların $\frac{2}{3}$ 'sini sabahki satış fiyatının yarısına veriyor. Geriye kalan ekmeğin ise 1₺'den veriyor.

Buna göre bu bakkalın 48 ekmekten bugün yaptığı kar kaç ₺'dir?

- A) 36 B) 44 C) 48 D) 52

9.

$$\frac{12 \cdot 0,25}{5 \cdot 0,2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

10. Benzinin litresi 5₺'dir. 6 km yol gittiğinde 0,1 litre benzin yakan bir araç 120 km yol gittiğinde kaç ₺'lik benzin yakar?



- A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 17,5

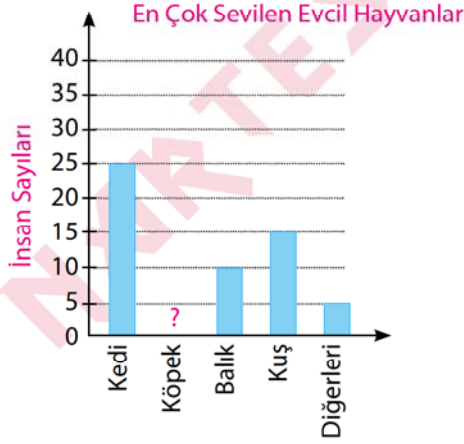
11. Meral Hanım 49,99₺'ye kendine, 19,49₺'ye de oğluna ayakkabı alıyor. **Meral Hanım kasada 100₺ verdiğinde kasiyerin, Meral Hanım'a para üstü kaç lira ödemesi gerekir?**

- A) 31,42 B) 30,52 C) 33,02 D) 43,52

12. Yağmur marketten tanesi 75 kuruştan 8 adet gofret ve tanesi 3,45₺ olan birkaç sürpriz yumurta aldı. Yağmur kasada 23,25₺ ödediğine göre, **Yağmur kaç tane sürpriz yumurta almıştır?**

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

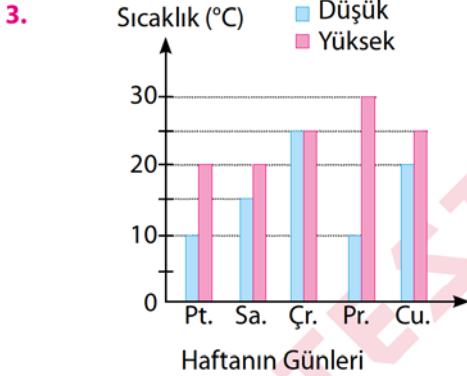
1. Aşağıdaki grafikte 90 kişiye "en sevdiğiniz evcil hayvan hangisidir?" sorusuna verilen cevapların sayılarına göre grafiği verilmiştir. Buna göre, bu grupta "en sevdiğiniz evcil hayvan hangisidir?" sorusuna kaç kişinin cevabı köpek şeklindedir?



- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45

2. Aritmetik ortalaması 8 olan beş sayının toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 8



Yukarıdaki sütun grafiği İzmir'de Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe ve Cuma günlerinde görülen en düşük sıcaklık ile en yüksek sıcaklığı göstermektedir.

Buna göre, sıcaklık farkının en çok olduğu gün hangisidir?

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

- 4., 5. ve 6. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Bir ortaokulun öğrencileri İstanbul'a gezmeye götürülecektir. Okul yönetimi; Topkapı Sarayı, Yerebatan Sarnıcı, Ayasofya Müzesi, Dolmabahçe Sarayı ve Süleymaniye Camii'nden sadece üçünün ziyaret edilmesini planlıyor. Planlamayı öğrencilerin isteğine göre yapmak için en çok hangi yeri gezmek istediklerini öğrencilere anketle soruyor. Sonuç olarak aşağıdaki tablodaki verileri elde ediyor.

Tablo: Gezi Tablosu

Gezi yerleri	Sınıflar				Toplam
	5	6	7	8	
Topkapı Sarayı	8	7	6	4	25
Yerebatan Sarnıcı	5	4	7	9	25
Ayasofya Müzesi	6	10	8	8	32
Dolmabahçe Sarayı	9	11	9	12	41
Süleymaniye Cami	7	8	6	9	30
Toplam	35	40	36	42	

4. Ankete toplam kaç öğrenci katılmıştır?

- A) 40 B) 123 C) 143 D) 153

5. Ankete 5. sınıflardan kaç öğrenci katılmıştır?

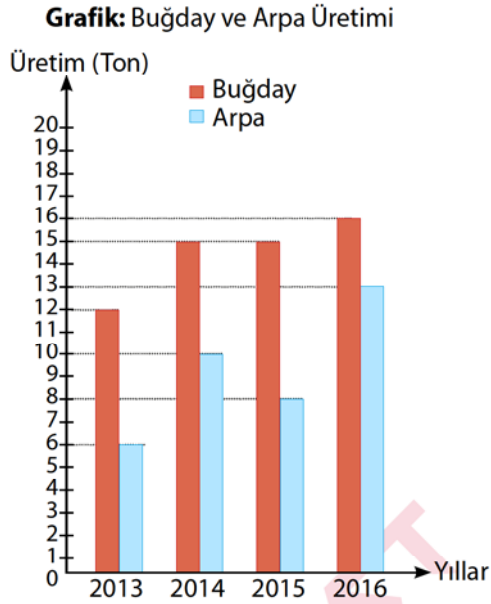
- A) 35 B) 40 C) 36 D) 42

6. Okul yönetimi gezilecek üç yeri anket sonucuna göre belirlediğine göre, **gezilecek üç yer aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Dolmabahçe Sarayı, Ayasofya Müzesi, Süleymaniye Camii
 B) Dolmabahçe Sarayı, Ayasofya Müzesi, Topkapı Sarayı
 C) Dolmabahçe Sarayı, Yerebatan Sarnıcı, Süleymaniye Camii
 D) Topkapı Sarayı, Yerebatan Sarnıcı, Ayasofya Müzesi

- 7., 8. ve 9. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Aşağıdaki ikili sütun grafiği bir çiftçinin dört yılda ürettiği arpa ve buğday miktarlarını göstermektedir.



7. Çiftçinin dört yılda ürettiği buğday toplam kaç tondur?

- A) 58 B) 52 C) 48 D) 37

8. Hangi yılda buğday miktarının arpa miktarına oranı en büyüktür?

- A) 2013 B) 2014 C) 2015 D) 2016

9. Çiftçi dört yılda ortalama kaç ton arpa ve buğday üretmiştir?

- A) 23,75 B) 26,25 C) 28 D) 30,5

- 10., 11. ve 12. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda bir araba galerisinin yıllara göre sattığı araba adetleri verilmiştir.

Tablo: Araba Satışı

Yıllar	Satış Adedi
2011	42
2012	51
2013	48
2014	63
2015	85
2016	59

10. Yukarıdaki tabloya göre, galericinin 6 yıllık satış ortalaması kaçtır?

- A) 58 B) 60 C) 63 D) 68

11. Yukarıdaki tabloya göre, galericinin satış adetlerinin açıklığı kaçtır?

- A) 35 B) 43 C) 45 D) 48

12. Yukarıdaki tabloya göre, altı yıldan kaçında galericinin satış ortalamasının üzerinde gerçekleşmiştir?

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

1. Pazara giden bir tüketici, pazardaki bir satıcıdan ceviz almak istiyor. Tüketici cevizlerden bir tane-sini kırarak cevizin kalitesini kontrol ediyor.
Tüketicinin, cevizlerin kalitesini belirlemek için kullandığı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

A) Örneklemme
B) Anket Yapma
C) Rastgele seçme
D) İstatistik

2. Kitap kurdu Serdar'ın yedi ayda okuduğu kitap sayıları aşağıdaki gibidir.
23, 17, 25, 27, 33, 25, 46
Buna göre, Serdar bir ayda ortalama kaç kitap okumuştur?

A) 27
B) 28
C) 29
D) 30

3. Kitap kurdu Serdar'ın yedi ayda okuduğu kitap sayıları aşağıdaki gibidir.
23, 17, 25, 27, 46, 25, 33
Buna göre, yukarıdaki verilerin açıklığı kaçtır?

A) 21
B) 23
C) 27
D) 29

- 4., 5. ve 6. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda Milli Eğitim Bakanlığı'nca 19.10.2012 tarihi itibarıyla bazı ülkelere yüksek lisans ve doktora amacıyla gönderilen burslu öğrencilerin sayıları verilmiştir.

Öğrenim türü \ Ülkeler	Almanya	ABD	Fransa	Kanada	İngiltere	Toplam
Yüksek lisans	41	648	5	20	278	992
Doktora	31	597	15	8	294	945
Toplam	72	1 245	20	28	572	1 937

4. **Yüksek lisans ve doktora için beş ülkeye gönderilen öğrencilerin aritmetik ortalaması kaçtır?**

A) 189
B) 198,4
C) 189
D) 387,4

5. **Yüksek lisans için beş ülkeye gönderilen öğrencilerin sayılarının açıklığı kaçtır?**

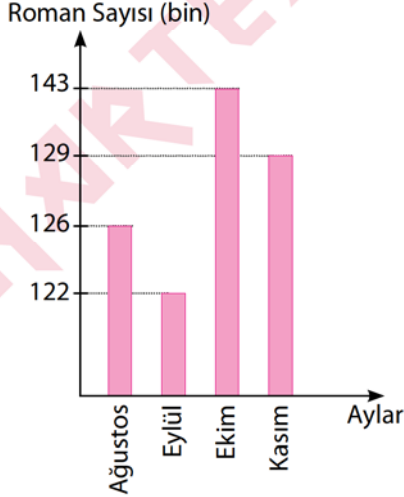
A) 607
B) 643
C) 653
D) 987

6. **Doktora için beş ülkeye gönderilen öğrencilerin aritmetik ortalaması kaçtır?**

A) 107
B) 183
C) 189
D) 190

7., 8. ve 9. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Aşağıdaki grafik bir kitapçının dört ayda sattığı roman adedini göstermektedir.



Tablo: Roman Satışı

7. Dört ayda satılan romanların aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 125 B) 130 C) 136 D) 140

8. Dört ayın kaçında satışlar ortalamasının altında kalmıştır?

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

9. Grafikteki verilerin açıklığı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 17 D) 21

10. Bir ildeki öğrencilerin diş fırçalama alışkanlıkları araştırılmak isteniyor. Bu araştırmanın tüm okullarda yapılması zor olacağından, ildeki farklı mahallelerde bulunan okullar belirleniyor. Belirlenen okullardan elde edilen veriler incelendikten sonra araştırma sonucu değerlendiriliyor.

Bu yöntemle yapılan araştırmanın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Örneklem B) Anket Yapma
C) Rastgele seçme D) İstatistik

11. Dört arkadaşın yaş ortalaması 16'dır. Aralarına 20 yaşında olan İsa katıldığında beş arkadaşın yaş ortalaması kaç olur?

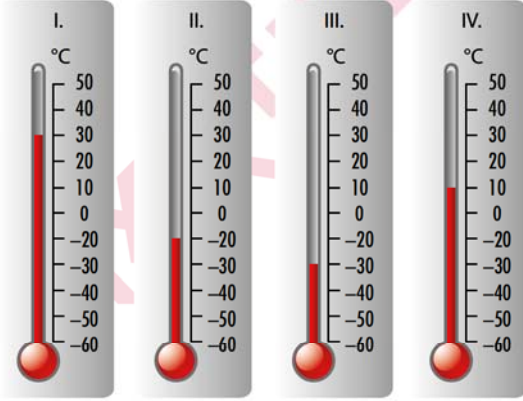
- A) 16,4 B) 16,8 C) 17,2 D) 17,4

12. 12 kişilik bir grubun yaş ortalaması 36'dır. 8 yıl sonra bu grubun yaş ortalaması kaç olur?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 44

1. Sıfırın üzerindeki sıcaklık "+" ve altındaki sıcaklık ise "-" sembolü ile ifade ediliyor.

Buna göre, aşağıda verilen termometrelerin gösterdikleri sıcaklıkların işaretleri aşağıdakilerden hangisidir?

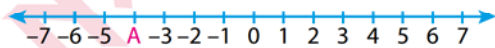


	I	II	III	IV
A)	+	-	-	+
B)	-	+	+	-
C)	+	-	+	+
D)	+	+	-	+

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yönlü sayılarla ifade edildiğinde negatif bir tam sayı ile gösterilir?

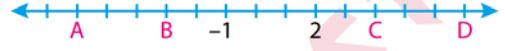
- A) Bir apartmanın giriş (zemin) katı.
 B) Bir tepenin yüksekliği.
 C) Birine olan borç.
 D) Kumbarada biriktirilen para.

3. Aşağıdaki sayı doğrusu modelinde A harfine karşılık gelen sayı seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?



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

4. Aşağıdaki sayı doğrusu modelinde harflere karşılık gelen sayılar seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?



	A	B	C	D
A)	-6	-2	3	6
B)	-6	-3	4	7
C)	-5	-2	4	7
D)	-5	-3	3	6

5. $-4 < a < 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı a tam sayısı vardır?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $-4 < -2$ B) $-3 < 0$
 C) $5 > -1$ D) $6 < 3$

7. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilen A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?



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

8. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -10 B) -11 C) -98 D) -99

9. 0, 3, 5 rakamları ile yazılabilecek en küçük negatif tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -305 B) -350 C) -503 D) -530

10. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde -9 noktasında bulunan karınca pozitif yöne doğru 12 birim yürüdüğünde hangi noktaya ulaşır?



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

11. $a = |-5|$, $b = |-9|$, $c = |8|$

sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Sıfır çift sayıdır.
- Sıfır ne pozitif ne de negatiftir.
- Sıfır en küçük tam sayıdır.
- -4 ile 4 sıfıra aynı uzaklıktadır.

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

1. Aşağıdaki tabloda Ankara'nın beş günlük hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo: Ankara'daki Hava Sıcaklıkları

Sıcaklık (°C) Günler	En düşük sıcaklık	En yüksek sıcaklık
Pazartesi	-7	-1
Salı	-4	+5
Çarşamba	-3	+4
Perşembe	-2	0
Cuma	-5	+2

Buna göre, en düşük sıcaklığın yaşandığı gün hangi gündür?

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

2. "-7 sayısının başlangıç noktasının sifira uzaklığı A birimdir."

"- 4 sayısının başlangıç noktasının sifira uzaklığı B birimdir."

Yukarıdaki verilenlere göre A + B toplamı kaç birimdir?

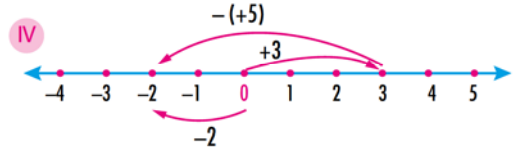
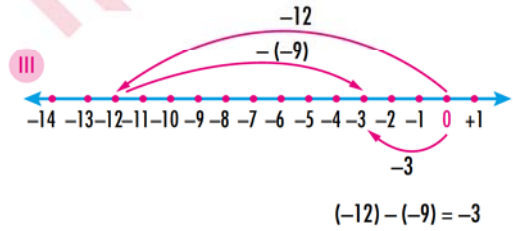
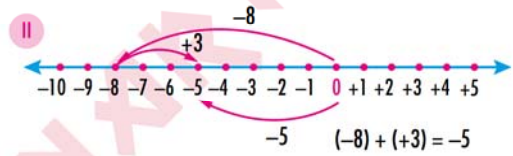
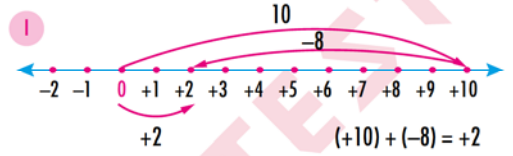
- A) 3 B) 7 C) 10 D) 11

3. $a = |-2|$, $b = |0|$, $c = |2|$

Yukarıda mutlak değerleri verilen a, b, c sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıda sayı doğrularının kaç tanesinde üzerinde verilen işlem modelleri ile altındaki işlem uyumaktadır?



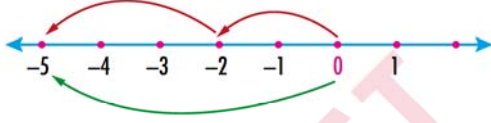
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. $-5 < a < 7$

Yukarıda verilen sıralamaya göre, a yerine kaç farklı tam sayı yazılabilir?

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

6.



Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2) + (-3) = -5$ B) $(-2) + (-5) = -7$
 C) $(-2) - (-3) = 1$ D) $(-5) - (-2) = -3$

7.

$(-3) + (-7) + (5)$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) -5 D) -2

8.

$|x| = 3$ olduğuna göre, x yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 6

9.

Aşağıdaki tablo, -1, -2 ve -3 sayıları ile her satır ve sütunda birer defa olacak şekilde dolduruluyor.

Buna göre, $A - B$ kaçtır?

-1	A	-3
-3		B
	-3	

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

10. Aşağıdaki işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

- $3 - 2 = 1$
- $-7 - 5 = -12$
- $6 - 3 = 3$
- $2 - 3 = -1$
- $3 - (-2) = 3 + 2 = 5$

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

11.

İzmir'de sıcaklığın 5°C olduğu bir günde, meteoroloji sıcaklıkların 12°C düşeceğini söylüyor.

Buna göre beklenen sıcaklık aşağıdakilerden hangisidir?



- A) -12 B) -7 C) -5 D) -3

12.

Mutlak değeri 5'ten küçük olan kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 1

1. Her katına aynı asansörle çıkılabilen bir gökdelenin asansör düğmeleri, giriş kat için 0, en alt kat için -7 ve en üst kat için ise 32 'dir.

Buna göre bu gökdelen kaç katlıdır?



- A) 26 B) 39 C) 40 D) 41

2. $|-7| + |-1| + |1| + |7|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -14 B) 0 C) 14 D) 16

3. -3 °C'nin yaşandığı Çankırı'da sıcaklıklar 12 °C birden yükseldiğinde, sıcaklık kaç °C olur?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 12

4. Aşağıdaki tabloda bazı illerin sıcaklık değerleri verilmiştir. Tabloya göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

İller	Sıcaklık Değerleri
Çankırı	-5
Erzurum	-26
Sivas	-9
İzmir	7

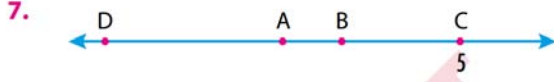
- A) En soğuk il Erzurum'dur.
 B) İzmir, Çankırı'dan 12 °C daha sıcaktır.
 C) Çankırı, Sivas'tan 4 °C daha sıcaktır.
 D) Erzurum, Sivas'tan 14 °C daha soğuktur.

5. $|A| = 7$ ve $|B| = 3$ olduğuna göre, $A + B$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 10 B) 4 C) -4 D) -9

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusu üzerinde sıfıra (başlangıç noktasına) en yakın olmaktadır?

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



Yukarıda verilen sayı doğrusu üzerinde, C noktasına 5 sayısı karşılıklı gelmektedir.

A ile C arasındaki uzaklık 8 birim, D ile B arasındaki uzaklık 7 birim ve A ile B arasındaki uzaklık 2 birimdir.

Buna göre, D noktasına karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -11 B) -9 C) -8 D) 0

8. ..., a, b, c, d, 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...

örüntüsünde her terim, kendinden önceki ilk iki terimin toplamına eşit olduğuna göre, **a + c toplamı kaçtır?**

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

9. Bugün İzmir'de sıcaklık 22 °C'dir. Ankara, İzmir'den 19 °C daha soğuktur. Erzurum ise Ankara'dan 11 °C daha soğuk olduğuna göre, **Erzurum'daki sıcaklık aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -13 B) -8 C) 3 D) 8

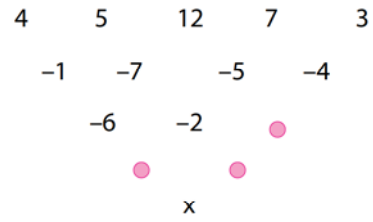
10.

+1		x
-4		
-3		-5

-6 ile 2 arasındaki (-6 ve 2 dahil) tam sayılardan her biri yukarıdaki 9 birim kareye her karede bir sayı olacak şekilde, satır ve sütun ile köşegenler üzerindeki sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde yerleştirildiğinde **x yazılı birim kareye hangi sayı gelir?**

- A) 2 B) 0 C) -1 D) -6

11.



Yukarıdaki şeklin en üst satırına 4, 5, 12, 7 ve 3 sayıları yazıldıktan sonra alttaki satırlar, komşu iki sayının küçüğünden büyüğü çıkartılarak elde ediliyor.

Buna göre, x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. $(6 - 3 \cdot 2) + (-3) + (-2)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

1. Aşağıda ilk dört adımı verilen örüntünün 7. adımındaki şekil için kaç sayma çubuğu kullanılmıştır?



- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

2. Aşağıda ilk dört adımı verilen örüntünün 8. adımındaki şekil için kaç sayma çubuğu kullanılmıştır?



- A) 19 B) 22 C) 25 D) 28

3. Aşağıda ilk dört adımı verilen örüntünün kuralı seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?



- A) $4n + 1$ B) $2n + 1$ C) $3n + 2$ D) $2n + 3$

4. Yağmur, her gün yatmadan önce 15 sayfa kitap okuyor. Kitap okumaya başladığının kaçınıcı gününde Yağmur toplam 225 sayfa kitap okumuştur?

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 17

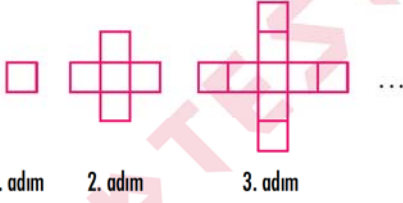
5. Kuralı $6n - 5$ olan örüntünün 20. adımındaki sayı kaçtır?

- A) 119 B) 115 C) 121 D) 127

6. Kuralı $7n + 3$ olan örüntünün hangi adımındaki sayı 59'dur?

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

7. Aşağıda ilk üç adımı verilen örüntünün kuralı seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?



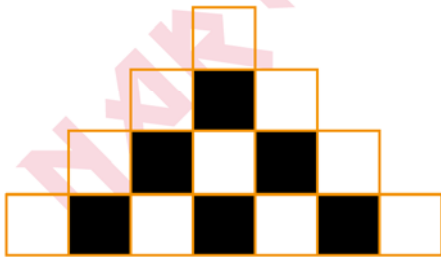
1. adım 2. adım 3. adım
- A) $4n - 1$ B) $4n - 3$ C) $4n + 3$ D) $2n - 1$

8. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- $x = 2$ için, $3x + 7$ 'nin değeri $3 \cdot 2 + 7 = 13$ olur.
- $x = 3$ için, $3x - 2$ 'nin değeri $3 \cdot 3 - 2 = 7$ olur.
- $x = 5$ için, $\frac{35}{x} - 3x$ 'in değeri $\frac{35}{5} - 3 \cdot 5 = 7 - 15 = -8$ olur.
- $x = 3$ için, $x^2 + 4x - 3$ 'ün değeri $3^2 + 4 \cdot 3 - 3 = 9 + 12 - 3 = 18$ olur.

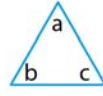
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

9. Aşağıdaki şekilde her satır beyaz kare ile başlamakta ve ardışık olarak, beyaz, siyah, beyaz, siyah,... şeklinde devam etmektedir. Buna göre, 25. satırda kaç tane siyah kare vardır?

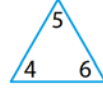


- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26

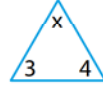
- 10.



şekli $a \cdot b - c$ demektir. Örneğin,



demek, $4 \cdot 5 - 6 = 14$ demektir.



$= 74$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 29 D) 33

11. Aşağıdaki sayılardan hangisinin kuralı $5n + 3$ olan bir sayı örüntüsünün herhangi bir yerinde yer almaz?

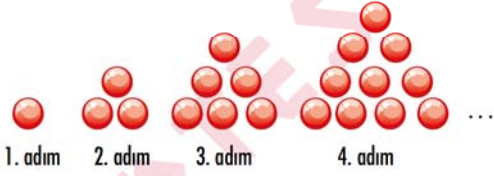
- A) 28 B) 53 C) 98 D) 121

12. Uzun kenarı x cm ve kısa kenarı 1 cm olan dikdörtgenin çevresini veren harfli ifade aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $2x + 1$ B) $2(x - 1)$ C) $2(x + 1)$ D) $4x + 2$

1. Aşağıda ilk dört adımı verilen örüntünün 1. adımında bir bilye, 2. adımında üç bilye ve 3. adımında altı bilye vardır. Buna göre, bu örüntünün 10. adımında kaç bilye vardır?



- A) 30 B) 36 C) 45 D) 55

2. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Bir sayının yedi fazlası; $x + 7$ 'dir.
- Bir sayının iki katı; $2x$ 'tir.
- Bir sayının iki katının üç fazlası; $2x + 3$ 'tür.
- Bir sayının beşte biri; $\frac{x}{5}$ 'tir.

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

3. Pınar, 4'ten başlayıp sonra üç ekleyerek 4, 7, 10, 13, ... şeklinde ritmik saymaya devam ediyor. Buna göre, Pınar aşağıdaki sayılardan hangisini söylemez?

- A) 100 B) 121 C) 151 D) 168

4. Aşağıdaki tabloda "?" yerine hangi sayı gelmelidir?

Sayı	1	2	3	...	45	...	n
Değer	9	13	17		?		$4n + 5$

- A) 180 B) 185 C) 190 D) 195

5. Aşağıda verilen tabloya göre,

x	$5x - 3$	$2x + 6$	$\frac{x}{3} + 1$
6	27	A	B
9	C	24	4

A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 42 B) 60 C) 63 D) 70

6. 4, 8, 12, 16, ... örüntüsü ile 6, 12, 18, 24, 30, ... örüntüsü veriliyor. Buna göre bu iki örüntünün ilk on adımında yazılan sayılardan kaç tanesi ortaktır?

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

7. Pınar ilk gün 10 sayfa kitap okuyor. Sonraki her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısından 5 sayfa daha fazla okuyor. **Buna göre Pınar 6. gün kaç sayfa kitap okumuştur?**

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

8. 70'ten başlayarak ardışık on dört sayı 707172 ... şeklinde yan yana yazıldığında ortadaki iki rakamın **toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

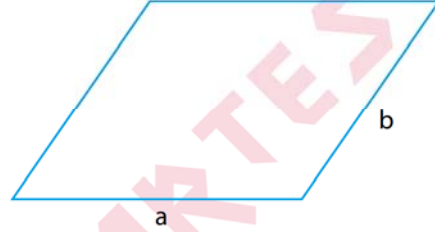
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

9. Aşağıdaki tabloda satırlar arasındaki ilişkinin kuralı verilmiştir. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

k	2	A	8	B
$5k - 3$	C	17	D	47

A) $A + B = 14$ B) $A \cdot C = 42$
C) $A + D = 41$ D) $D - B = 27$

10. Kenar uzunlukları verilen paralelkenarın çevresini veren harfli ifade aşağıdakilerden hangisidir?

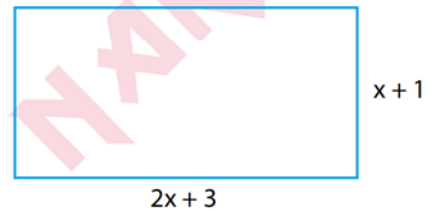


A) $2(a + b)$ B) $2a + b$ C) $a + 2b$ D) $2a \cdot b$

11. Üçer yıl arayla doğan üç kardeşten en küçükle-ri A yaşındadır. **Üç kardeşin yaşları toplamını veren harfli ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $A + (A + 3) + (A + 6) = 3A + 9$
B) $A + (A + 3) + (A + 3) = 3A + 6$
C) $A + (A - 3) + (A + 6) = 3A + 3$
D) $A + (A - 3) + (A + 3) = 3A$

12. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdört-genin çevresini veren harfli ifade seçenekler-den hangisinde doğru verilmiştir?



A) $3x + 4$ B) $6x + 8$ C) $6x + 3$ D) $3x + 6$

1. Bir karenin çevresi $4x + 3$ birim olduğuna göre, karenin bir kenar uzunluğuna karşılık gelen **cebirselsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{4x+3}{2}$

B) $\frac{4x}{4} + 3$

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

D) $\frac{4x}{4} + \frac{3}{4}$

2. Ahmet Bey'in yaşı, oğlu Asım'ın yaşının 3 katından beş fazladır. Asım'ın yaşına "a" dersek, **Ahmet Bey'in yaşını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

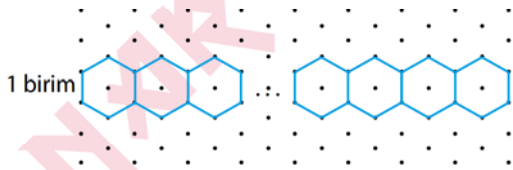
A) $3 \cdot (a + 5)$

B) $3a + 5$

C) $5a + 3$

D) $5 \cdot (a + 3)$

3. Kenar uzunluğu 1 birim olan n adet düzgün altıgenler şekildeki gibi yan yana getirilerek bir desen oluşturuluyor. Oluşan bu desenin çevresini n'ye bağlı olarak veren **cebirselsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $5n+1$

B) $4n+2$

C) $4n+1$

D) $5n+2$

4. $5x - 4y$ ifadesinin $x = 3$ ve $y = 1$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?

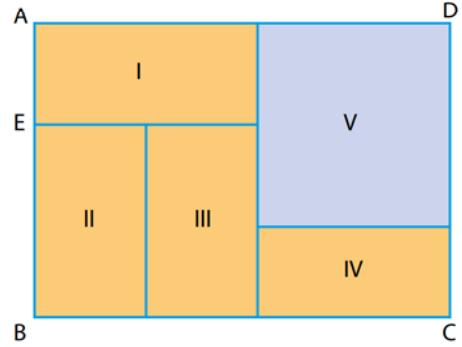
A) -7

B) 11

C) 17

D) 19

5. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni I, II, III ve IV numaralı eş dikdörtgen ile V numaralı dikdörtgen oluşmaktadır. $|AE| = x$ birim olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?**



A) $7x$

B) $10x$

C) $14x$

D) $16x$

6. Ahmet'in $3x + 7$ adet ve Mehmet'in $x - 3$ adet bilyesi vardır. Ahmet ile Mehmet'in toplam kaç bilyesi vardır?

A) $4x+1$

B) $4x+3$

C) $4x+4$

D) $3x+4$

7. $14x - 5$ cebirsel ifadesinde x 'in katsayısı ile sabit teriminin toplamı kaçtır?

A) -4 B) 9 C) 10 D) 14

8. Aşağıda cebirsel ifadelerle yapılan toplama işlemlerinden kaç tanesi doğrudur?

- $(8x + 5) + (7x - 1) = 15x + 4$
- $(13y - 8) + (-7y + 3) = 13y - 7y - 8 + 3 = 6y - 5$
- $(-7a + 3) + (-2a - 1) = -7a - 2a + 3 - 1 = -9a + 2$
- $= \left(\frac{x}{2} - 5\right) + \left(\frac{3x}{4} + 1\right) = \left(\frac{x}{2} - 5\right) + \left(\frac{3x}{4} + 1\right) = \frac{2x+3x}{4} - 5 + 1 = \frac{5x}{4} - 4$

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

9. Aşağıda cebirsel ifadelerle yapılan çıkarma işleminin sonucu seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

$$\left(\frac{5x}{3} - 7\right) - \left(\frac{2x}{9} - 3\right)$$

A) $x + 4$ B) $\frac{13x}{9} - 4$
 C) $\frac{13x}{9} - 10$ D) $\frac{x}{3} - 4$

10. $3(2x - 4) - 2(x - 3) + 7$ cebirsel ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 2$ B) $4x - 1$ C) $4x + 1$ D) $4x - 11$

11. Bir çiftlikte bulunan koyunlarla tavukların toplamı 32'dir. Çiftlikteki bu 32 hayvanın ayak sayıları toplamı ise 108'dir.

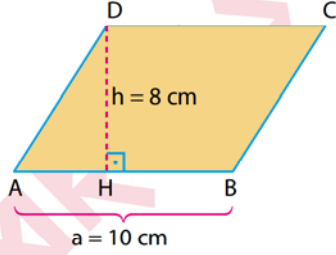
Yukarıdaki ifadeye göre, çiftlikteki koyunların sayısına a , tavukların sayısına b diyen Ahmet, aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisini yazar?

A) $a + b = 32$
 $4a + 2b = 54$ B) $a + b = 32$
 $2a + 4b = 108$
 C) $a + b = 32$
 $2a + 4b = 54$ D) $a + b = 32$
 $4a + 2b = 108$

12. "Bir sayının beş fazlasının üç katı ile aynı sayının iki katının beş eksiğinin toplamı otuz ise bu sayı kaçtır?" sorusuna çözüm getiren harfli ifade aşağıdakilerden hangisidir?

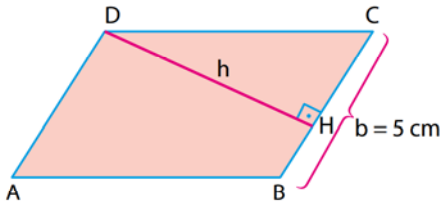
A) $3(x + 5) + 2x - 5 = 30$
 B) $3x + 5 + 2x - 5 = 30$
 C) $3(x + 5) + 2(x - 5) = 30$
 D) $3x + 5 + 2(x - 5) = 30$

1. Aşağıda verilen ABCD paralelkenarında $|AB| = 10$ cm, $|DH| = 8$ cm ve $[DH] \perp [AB]$ 'dir. Buna göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 'dir?



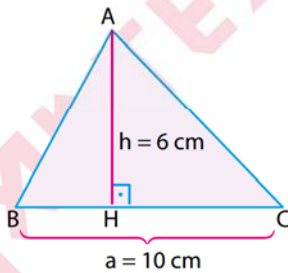
- A) 40 B) 60 C) 80 D) 160

2. Aşağıda verilen ABCD paralelkenarının alanı 60 cm^2 ve $|BC| = 5$ cm olduğuna göre, $|DH| = h$ kaç cm 'dir?



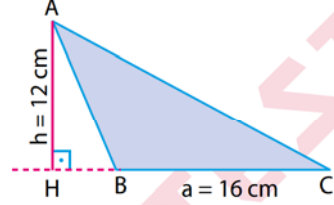
- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

3. Aşağıda verilen ABC üçgeninde $|BC| = 10$ cm, $|AH| = 6$ cm ve $[AH] \perp [BC]$ dir. Buna göre, ABC üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?



- A) 60 B) 45 C) 30 D) 20

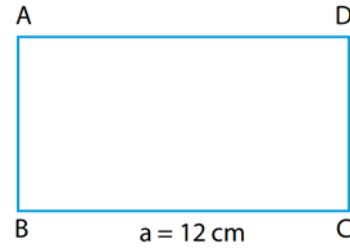
4. Aşağıda verilen ABC üçgeninde $|AH| = 12$ cm, $|BC| = 16$ cm ve $[AH] \perp [BC]$ 'dir.



- Buna göre, ABC üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

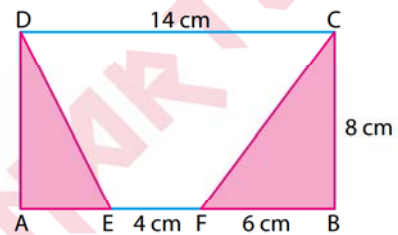
- A) 48 B) 72 C) 96 D) 108

5. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgenin alanı 60 cm^2 dir. $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, dikdörtgenin çevresi kaç cm 'dir?



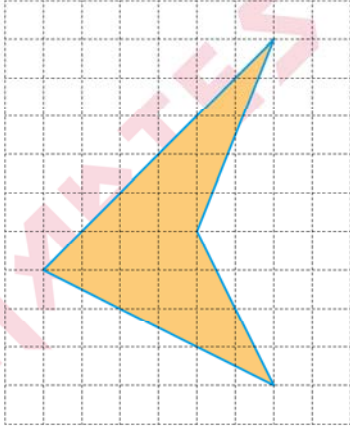
- A) 28 B) 34 C) 42 D) 44

6. Aşağıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir. $|DC| = 14$ cm, $|BC| = 8$ cm, $|EF| = 4$ cm, $|FB| = 6$ cm'dir. Buna göre, DEFC dörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?



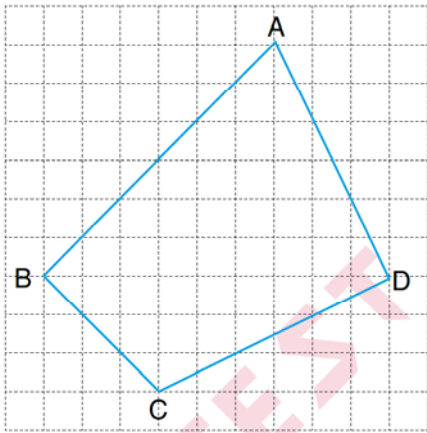
- A) 32 B) 44 C) 68 D) 72

7. Aşağıdaki şekilde birim karelerden oluşan kareli kâğıt üzerine çizilmiş şeklin alanı kaç birim karedir?



- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27

8. Aşağıdaki şekilde birim karelerden oluşan kareli kâğıt üzerine çizilmiş ABCD dörtgeninin alanı kaç birim karedir?



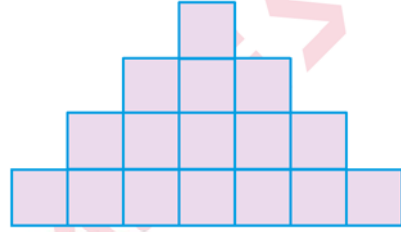
- A) 27,5 B) 30,5 C) 40,5 D) 41,5

9. Çevresi 24 cm olan karenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 49

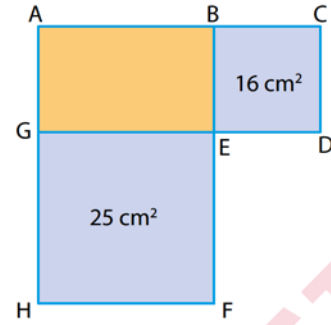
10. Eş karesel bölgelerden oluşan aşağıdaki şeklin çevresinin uzunluğu 66 cm'dir.

Buna göre, verilen şeklin alanı kaç cm^2 'dir?



- A) 72 B) 124 C) 144 D) 154

11. Aşağıdaki şekilde GHFE karesinin alanı 25 cm^2 ve BEDC karesinin alanı 16 cm^2 olduğuna göre, AGEB dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?



- A) 16 B) 20 C) 25 D) 30

12. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevresi 26 cm'dir. Buna göre, dikdörtgenin alanı en çok kaç cm^2 olur?

- A) 48 B) 42 C) 24 D) 13

1. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- 1 ar = 100 m²
- 1 dekar (dönüm) = 1 000 m²
- 1 hektar = 10 000 m²
- 100 cm² = 1 dm²

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

2. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 7 km² = 7 000 000 m²
- B) 12 000 cm² = 1,2 m²
- C) 280 000 mm² = 0,28 m²
- D) 0,8 m² = 80 000 cm²

3. 5 000 m² + 8 dekar + 0,25 hektar işleminin sonucu kaç metrekaredir?

A) 8 300 B) 11 000 C) 15 500 D) 38 000

4. Aşağıda ölçüleri verilen halı kaç m²'dir?



A) 0,6 B) 3 C) 6 D) 30

5. Alanı 8 km² olan bir park kaç dönüm alana sahiptir?



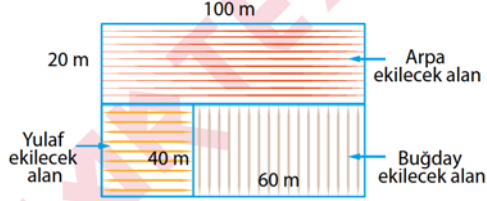
A) 80 B) 800 C) 8 000 D) 80 000

6. Ahmet Bey'ler 5 dönümlük bir çiftlik evinde oturmaktadırlar. Çiftliklerinin yakınında çıkan bir yangında 10 hektarlık bir alan yanmıştır. Buna göre, yanan alan Ahmet Bey'lerin çiftliğinin kaç katıdır?

A) 2 B) 10 C) 20 D) 25

7., 8. ve 9. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.

Aşağıdaki verilen dikdörtgen şeklindeki tarlanın bir kısmına arpa, bir kısmına yulaf ve bir kısmına da buğday ekilecektir.



7. Yukarıda verilen tarlanın toplam alanı kaç dönümdür?

- A) 6 B) 8 C) 60 D) 80

8. Yukarıda verilen tarlada buğday ekilecek alan yulaf ekilecek alandan kaç metrekare fazladır?

- A) 600 B) 800 C) 900 D) 1000

9. Yukarıda verilen tarlada buğday ekilecek alan arpa ekilecek alanın kaç katıdır?

- A) 2,4 B) 1,8 C) 1,2 D) 0,2

10. Bir arsanın alanı 30 000 m²'dir. Bu arsanın alanı kaç hektardır?



- A) 3 B) 30 C) 300 D) 3000

11. Dört dönümlük bir arazinin 500 m²'lik kısmına çocuk oyun alanı, 7 dam²'lik kısmına futbol sahası yapılacaktır.

Arazinin geri kalan kısmı ağaçlandırılmak istendiğine göre, ağaçlandırılacak kısım kaç ar'dır?

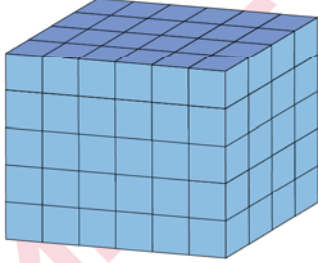


- A) 2,8 B) 28 C) 280 D) 2800

12. Yağmur'ların dikdörtgen şeklindeki bahçeleri 12 ar'dır. Bu bahçenin kenarlarından birinin uzunluğu 30 m olduğuna göre **bahçenin çevresi kaç m'dir?**

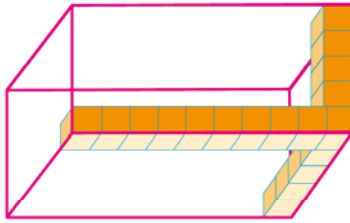
- A) 120 B) 140 C) 180 D) 240

1. Birim küplerden oluşan aşağıdaki geometrik cismin yapımında **kaç adet birim küp kullanılmıştır?**



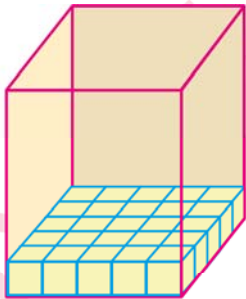
- A) 120 B) 140 C) 150 D) 180

2. Aşağıdaki prizmanın tamamı, boşluk kalmayacak şekilde birim küplerle doldurulduğunda **kaç birim küp kullanılmış olur?**



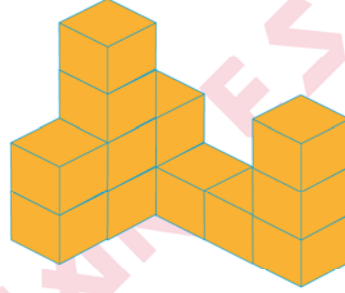
- A) 125 B) 200 C) 250 D) 300

3. Aşağıdaki prizma 250 birim küpten oluşmaktadır. **Tabanında 25 birim küp bulunan bu prizmanın yüksekliği kaç birimdir?**



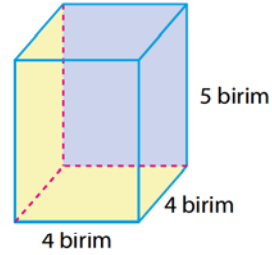
- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

4. Aşağıda verilen geometrik yapı birim küplerden oluşmaktadır. Bu yapıyı içine alan dikdörtgenler prizmasının hacmi **en az kaç birim küptür?**



- A) 36 B) 42 C) 48 D) 60

5. Taban ayrıntının uzunluğu 4 birim ve yüksekliği 5 birim olan kare prizmanın hacmi **kaç birim küptür?**

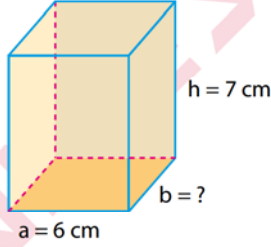


- A) 60 B) 80 C) 100 D) 125

6. Taban alanı 12 birim kare ve yüksekliği 6 birim olan dikdörtgenler prizmasının hacmi **kaç birim küptür?**

- A) 72 B) 80 C) 100 D) 144

7. Aşağıdaki dikdörtgenler prizmasının hacmi 210 cm^3 'tür. Prizmanın yüksekliği 7 cm , taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 6 cm olduğuna göre, **diğer ayrıtının uzunluğu kaç cm'dir?**

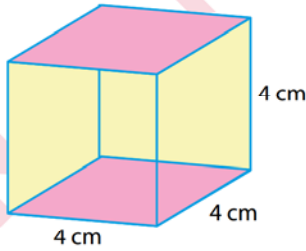


- A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

8. Tabanı kare olan bir dikdörtgenler prizmasının taban alanı 36 cm^2 ve yan yüzlerinden birinin alanı ise 42 cm^2 'dir. **Buna göre, bu prizmanın hacmi kaç cm^3 'tür?**

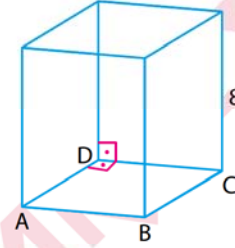
- A) 126 B) 252 C) 276 D) 326

9. Bir ayrıtının uzunluğu 4 cm olan küpün hacmi kaç cm^3 'tür?



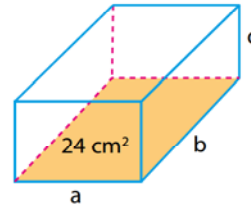
- A) 8 B) 27 C) 64 D) 125

10. Aşağıdaki şekilde verilen kare prizmanın yüksekliği 8 cm ve hacmi 288 cm^3 ise taban ayrıtlarından birinin **uzunluğu kaç cm'dir?**



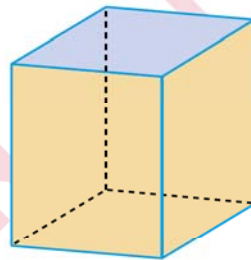
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

11. Taban alanı 24 cm^2 olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 120 cm^3 olduğuna göre, **prizmanın yüksekliği kaç cm'dir?**



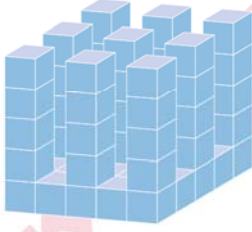
- A) 5 B) 15 C) 0,2 D) 0,6

12. Ayrıt uzunlukları toplamı 180 cm olan bir küpün hacmi kaç cm^3 'tür?



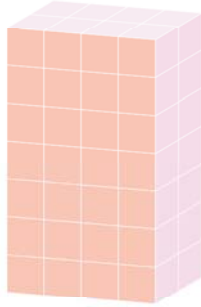
- A) 1331 B) 2197 C) 1728 D) 3375

1. Aşağıda birim küplerden oluşan $5 \times 5 \times 5$ 'lik yapıdan kaç tane birim küp alınmıştır?



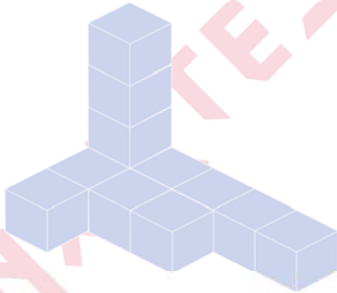
- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68

2. Yanda birim küplerden oluşan dikdörtgenler prizması kaç tane birim küpten oluşmaktadır?



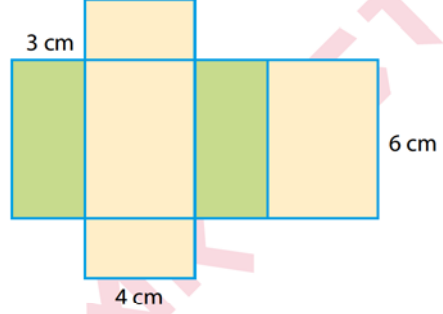
- A) 48 B) 56 C) 64 D) 68

3. Aşağıda birim küplerden oluşan geometrik yapıyı dikdörtgenler prizmasına tamamlamak için **en az** kaç birim küpe daha ihtiyaç vardır?



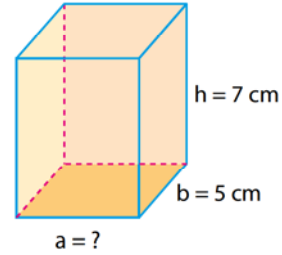
- A) 47 B) 48 C) 49 D) 50

4. Aşağıda açınımları verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?



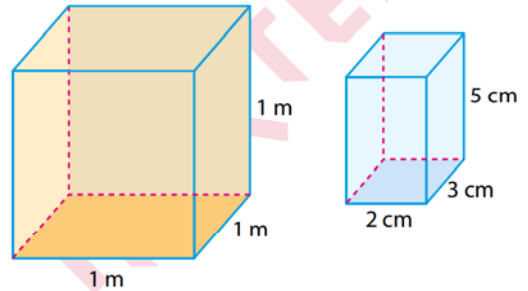
- A) 48 B) 66 C) 72 D) 96

5. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi 140 cm^3 olduğuna göre, **a uzunluğu** kaç **cm'dir**?



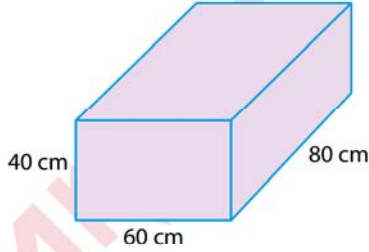
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6. Ayrıtlar uzunlukları 1 m olan küpün yanına verilen dikdörtgenler prizması küpün içine tam batırıldığında kaç cm^3 su taşar?



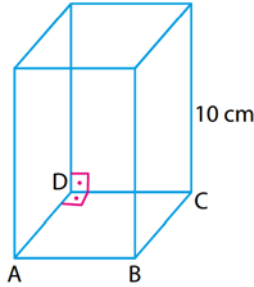
- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40

7. 40 cm, 60 cm, 80 cm boyutlarındaki bir koliye boyutları 20 cm, 30 cm, 40 cm olan paketlerden **en çok kaç adet yerleştirilebilir?**



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

8. Yüksekliği 10 cm ve hacmi 360 cm^3 olan bir kare prizmanın taban ayrıtının uzunluğu kaç cm'dir?



- A) 5 B) 6 C) 9 D) 12

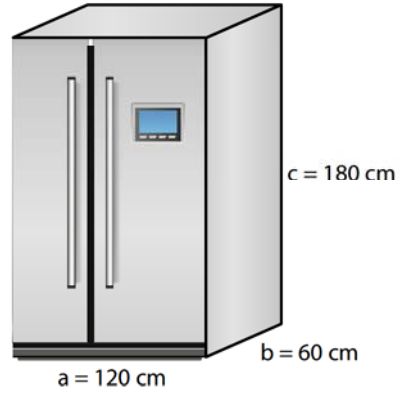
9. Ayrıt uzunlukları birbirinden farklı ve doğal sayı olan bir dikdörtgenler prizması veriliyor. **Bu prizmanın üç farklı ayrıtının uzunlukları toplamı 7 m ise hacmi kaç m^3 olur?**

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 14

10. Yüzey alanları toplamı 150 cm^2 olan bir küpün hacmi kaç cm^3 tür?

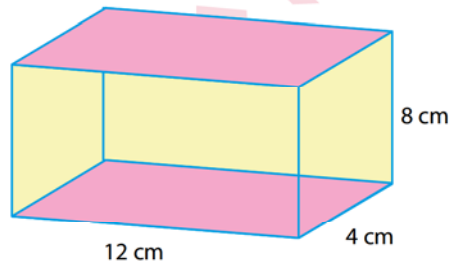
- A) 25 B) 75 C) 125 D) 150

11. 60 cm, 120 cm, 180 cm boyutlarındaki bir buzdolabı hacim olarak kaç m^3 'lük yer kaplar?



- A) 0,72 B) 1,296 C) 1,96 D) 2,36

12. Aşağıdaki şekilde ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmasını hiç boşluk kalmayacak şekilde eş küplerle doldurmak için **en az kaç küp gereklidir?**



- A) 6 B) 12 C) 24 D) 48

1. Sıvı ölçü birimleri ile ilgili aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- 1 desimetreküp (dm^3) = 1 litre (L)'dir.
- 1 litre (L) = 10 desilitre (dL)'dir.
- 12 000 mililitre (mL) = 12 litre (L)'dir.
- 1 santimetreküp (cm^3) = 1 000 milimetreküp (mm^3)'tür.

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

2. 1 L sıvı ile hacimleri 200 mL olan kaç su bardağı doldurulur?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 10

3. 1 m^3 su ile 20 L'lik kaç bidon doldurulur?



A) 5 B) 20 C) 50 D) 100

4. Suyun metre küpü 6 t olduğu bir kasabada günlük ortalama $500\ 000\ 000 \text{ mm}^3$ su kullanan bir ailenin eylül ayında su faturası kaç t gelir?

A) 75 B) 80 C) 90 D) 900

5. Ahmet'lerin evinde $1 \frac{1}{2} \text{ m}^3$ lük su deposu vardır. Ahmet'lerin günlük ortalama su harcaması $100\ 000 \text{ cm}^3$ olduğuna göre, sular kesildiğinde dolu olan depolarındaki su Ahmet'lere kaç gün yeter?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

6. Aşağıdaki tenekede 20 L zeytinyağı vardır. Yağın tamamını 200 mL'lik kutulara paketlemek için kaç kutu gereklidir?



A) 120 B) 100 C) 80 D) 50

7. Aşağıdaki bidonda 6 000 cm³ kolonya vardır. **Bu bidondaki kolonya miktarı kaç mL'dir?**



- A) 60 B) 600
C) 6 000 D) 600 000

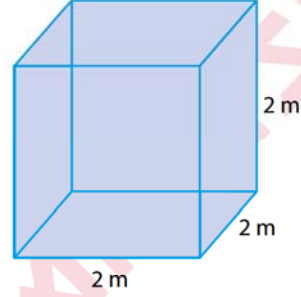
8. Bir inşaatın temelinde 128 000 000 cm³ çimento kullanılmıştır. **Bu inşaatın temelinde kaç m³ çimento kullanılmıştır?**

- A) 12,8 B) 128 C) 1 280 D) 12 800

9. Dikdörtgenler prizması şeklindeki zeytinyağı dolu bir tenekenin eni 30 cm, boyu 40 cm ve yüksekliği 50 cm' dir. Bu tenekedeki yağ, her biri 500 mL yağ alan şişelere doldurulacaktır. **Bu iş için en az kaç şişe gereklidir?**

- A) 100 B) 120 C) 124 D) 140

10. Bir ayrıtının uzunluğu 2 m olan bir küpün hacmi kaç L'dir?



- A) 80 B) 800 C) 8 000 D) 80 000

11. Aşağıdaki varilde 120 000 mL mazot vardır. **Bu varildeki mazot miktarı kaç L'dir?**



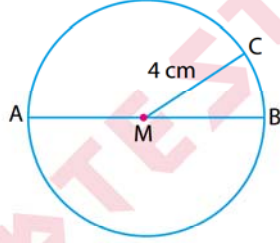
- A) 12 B) 120 C) 1 200 D) 12 000

12. Yandaki bidonda 20 L su vardır. Bir bidon suya 6₺ ödeyen Hasan, bidondaki suyun tamamını 200 mL'lik bardakla, bir bardak suyu 25 kuruştan sattığında **kaç ₺ kar elde eder?**



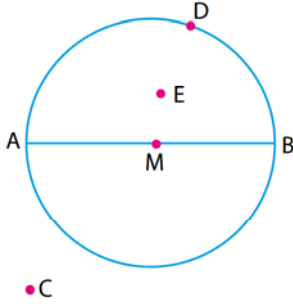
- A) 25 B) 20 C) 19 D) 18

1. Aşağıdaki şekilde M merkezli, [AB] çaplı çember veriliyor. C noktası çember üzerinde bir nokta ve $|MC| = 4$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

2. M merkezli çember için aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır?**



- A) [MD] çemberin yarıçapıdır.
 B) E noktası çemberin iç bölgesinde olduğundan $|ME| < |MD|$ 'tür.
 C) E noktası çemberin üzerinde bir noktadır.
 D) C noktası çemberin dış bölgesinde bir noktadır.

3. Yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir çemberin çevresi kaç cm'dir? (π değerini 3 alınız.)

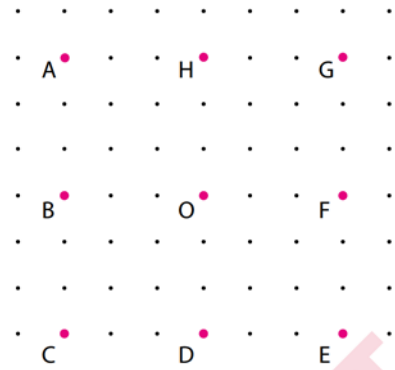
- A) 18 B) 24 C) 36 D) 72

4. Beş karınca yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir çember üzerinde farklı noktalarda bulunmaktadır. **Herhangi iki karınca arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 13

5. Bir öğrenci, pergeli iki ucu arasındaki uzaklık 3 birim olacak şekilde açarak pergelin sivri ucunu O noktasına batırıyor.

Aşağıda verilen noktalardan kaç tanesi bu pergelle çizilen çemberin üzerinde yer alır?

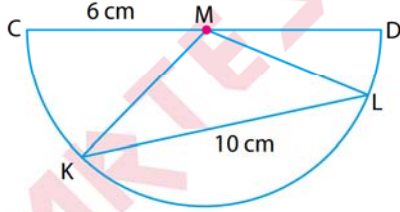


- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

6. Çevresi 24 cm olan bir çemberin çap uzunluğu kaç cm'dir? (π değerini 3 alınız.)

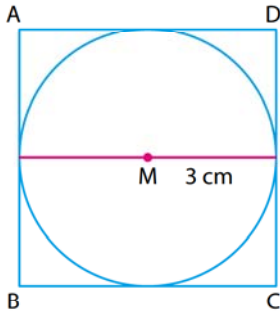
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

7. Aşağıdaki şekilde verilen [CD] çaplı yarım çemberin merkezi M olup yarıçap uzunluğu 6 cm dir. MKL üçgeninde $|KL| = 10$ cm olduğuna göre **MKL üçgeninin çevresi kaç cm'dir?**



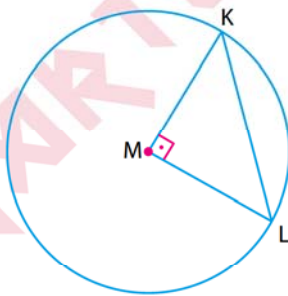
- A) 18 B) 22 C) 26 D) 30

8. Şekilde ABCD karesi ile yarıçap uzunluğu 3 cm olan M merkezli çember veriliyor. **Buna göre karenin çevresi kaç cm'dir?**



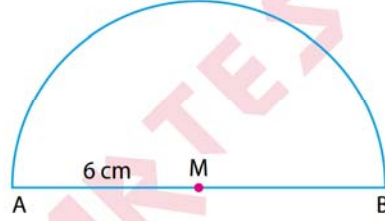
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

9. Aşağıdaki şekilde M merkezli çember ile K ve L köşeleri çember üzerinde olan KML dik üçgeni veriliyor. **Buna göre, \widehat{MKL} 'nin ölçüsü kaç derecedir?**



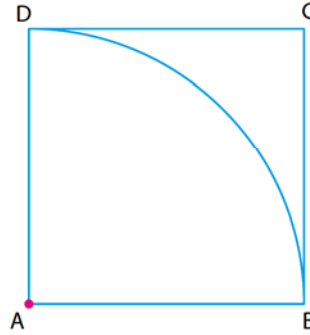
- A) 25 B) 30 C) 45 D) 60

10. Yarıçapı 6 cm olan M merkezli [AB] çaplı yarım çember şeklindeki şeklin çevresi kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)



- A) 18 B) 30 C) 36 D) 42

11. Aşağıdaki şekilde ABCD karesi ile A merkezli B ve D noktalarından geçen çeyrek çember veriliyor. Karenin çevresi 36 cm olduğuna göre **çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir?**

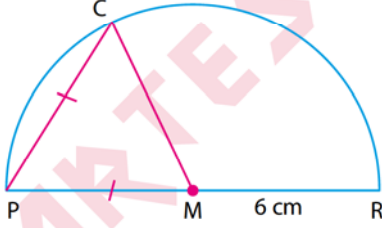


- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18

12. Kolları 7 cm açılarak çizilen çemberin çizildiğinde çevre uzunluğu kaç cm olur? (π değerini $\frac{22}{7}$ alınız.)

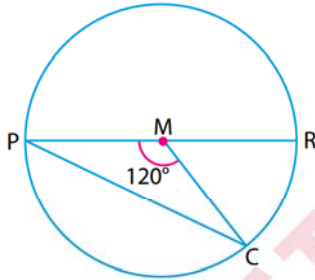
- A) 22 B) 33 C) 44 D) 66

1. Aşağıda verilen M merkezli, [PR] çaplı çemberin yarıçap uzunluğu 6 cm'dir. Çember üzerindeki C noktası için $|CP| = |PM|$ olduğuna göre, CPM üçgeninin çevresi kaç cm'dir?



- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

2. Aşağıda M merkezli, [PR] çaplı bir çember verilmiştir. Çember üzerindeki C noktası için $m(\widehat{PMC}) = 120^\circ$ olduğuna göre, \widehat{MCP} kaç derecedir?

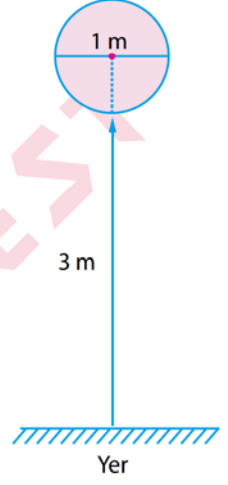


- A) 20 B) 30 C) 40 D) 60

3. Çevresi 24π cm olan bir çemberin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

4. Bir okçu, yanda gösterildiği gibi çapı 1 metre olan daire şeklindeki bir hedef tahtasına atış yapmaktadır. Hedef tahtasının yerden yüksekliği 3 metredir.



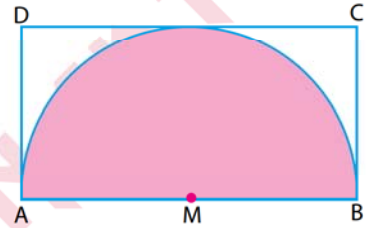
Atılan ok hedef tahtasına isabet ettiğine göre, saplandığı noktanın yerden yüksekliği, metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{9}{2}$ D) $\frac{10}{2}$

5. Boyutları 24 cm ve 32 cm olan bir dikdörtgen hiç artmayacak şekilde eş karelere bölündüğünde bu karelerden birinin içine çizilebilecek çemberin çevresi en çok kaç cm olur? (π değerini 3 alınız.)

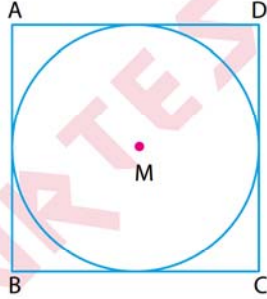
- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

6. Aşağıdaki şekilde M merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 4 cm ise ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?



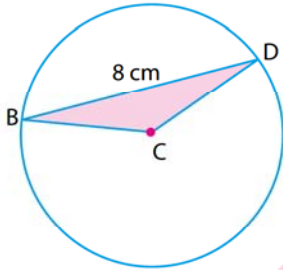
- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48

7. Şekildeki M merkezli çemberin çevresi 24 cm olduğuna göre, **ABCD karesinin çevresi kaç cm'dir?** (π değerini 3 alınız.)



- A) 24 B) 32 C) 36 D) 48

8. Aşağıdaki şekildeki C merkezli çember ile BCD üçgeni veriliyor. BCD üçgeninin çevresi 20 cm ve $|BD| = 8$ cm olduğuna göre, **çemberin çevresi kaç cm'dir?** (π değerini 3 alınız.)



- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48

9. Bir traktörün arka tekerleğinin yarıçap uzunluğu 120 cm'dir. **Bu traktör 7200 m yol gittiğinde büyük tekerlek kaç devir yapar?** (π değerini 3 alınız.)

- A) 500 B) 750 C) 1 000 D) 1 250

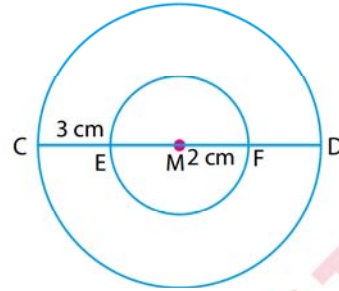
10. Yarıçap uzunluğu 150 m olan dairesel bir koşu parkurunun çevresinde 10 tur atan Ahmet Bey kaç km yürümüştür? (π değerini 3 alınız.)



- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15

11. Şekilde M merkezli [CD] ve [EF] çaplı iki çember veriliyor.

$|MF| = 2$ cm ve $|CE| = 3$ cm olduğuna göre, büyük çemberin çevresi kaç cm'dir? (π değerini 3 alınız.)

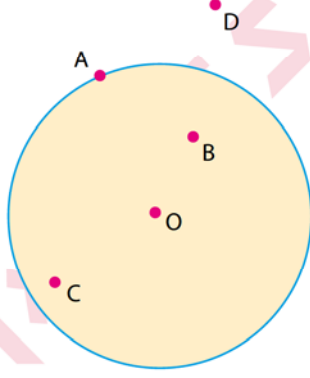


- A) 15 B) 30 C) 42 D) 45

12. Yarıçap uzunluğu 6 cm olan çember ile bu çemberin merkezinden 10 cm uzakta olan bir A noktası veriliyor. Çember ile A noktası arasındaki **en kısa uzaklık kaç cm'dir?**

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 11

1. Aşağıdaki şekilde verilen noktalardan hangisinin çemberin merkezine olan uzaklığı en büyüktür?

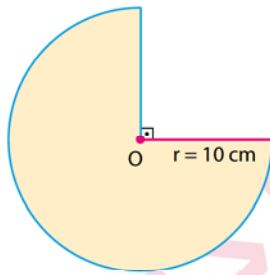


- A) D B) C C) A D) B

2. Yarıçap uzunluğu 6 cm olan bir çember üzerindeki iki nokta arasındaki uzaklık en çok kaç cm olur?

- A) 12 B) 11 C) 7 D) 6

3. Aşağıdaki şekil yarıçap uzunluğu 10 cm olan bir çemberden elde edilmiştir. Buna göre şeklin çevresi kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)

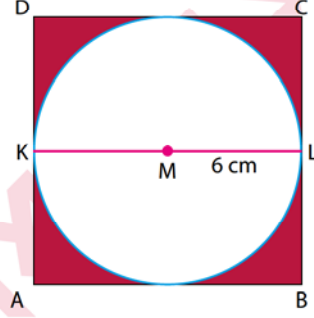


- A) 45 B) 50 C) 55 D) 65

4. Uzunluğu 60 cm olan bir ipin bir ucu sabitlenerek, yarıçapı 5 cm olan bir çemberin etrafına A noktasından başlayarak sarılıyor. Buna göre, ip kaç tur atmıştır? (π değerini 3 alınız.)

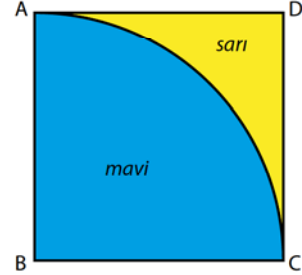
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

5. Aşağıdaki şekilde ABCD bir karedir. M merkezli çemberin yarıçapı 6 cm olduğuna göre, boyalı bölgenin çevresi kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)



- A) 72 B) 84 C) 90 D) 94

6. Aşağıdaki şekilde ABCD karesi ile B merkezli çeyrek çember veriliyor. Buna göre, maviye boyalı şeklin çevresinin sarıya boyalı şeklin çevresine oranı kaçtır?

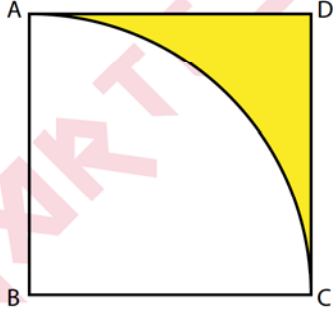


- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

7. Hızı dakikada 3 m olan bir karınca, yarıçapı 5 m olan bir çemberin üzerinde hareket ediyor. Karınca çıktığı noktaya kaç dakika sonra tekrar döner? (π değerini 3 alınız.)

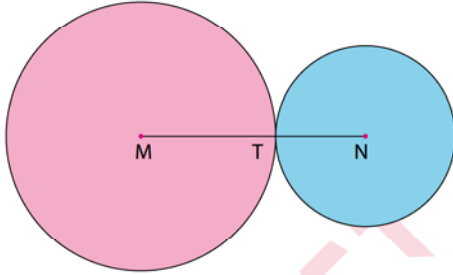
- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15

8. Aşağıdaki şekilde, çevresi 24 cm olan ABCD karesi ile B merkezli çeyrek çember veriliyor. Buna göre, şekildeki boyalı şeklin çevresi kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)



- A) 9 B) 18 C) 21 D) 33

9. Aşağıdaki şekilde verilen çevresi 18 cm olan M merkezli çemberle çevresi 12 cm olan N merkezli çember T noktasında birbirine değmektedir. Buna göre, iki çemberin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)

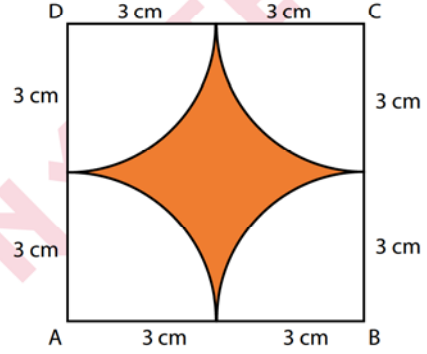


- A) 10 B) 8 C) 5 D) 4

10. Çevresi 24 cm olan karenin içine çizilebilecek en büyük çemberin yarıçapı kaç cm olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

11. Aşağıdaki şekilde ABCD kare, A,B,C ve D noktaları çeyrek çemberlerin merkezleridir. Çemberlerin yarıçapları 3 cm olduğuna göre, boyalı şeklin çevresi kaç cm dir? (π değerini 3 alınız.)



- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

- 12.



Yukarıda verilen şekildeki basket potasının çevresi 135 cm dir.

Buna göre aşağıda yarıçap uzunlukları verilen toplardan hangisi potadan geçmez? (π değerini 3 alınız.)

