

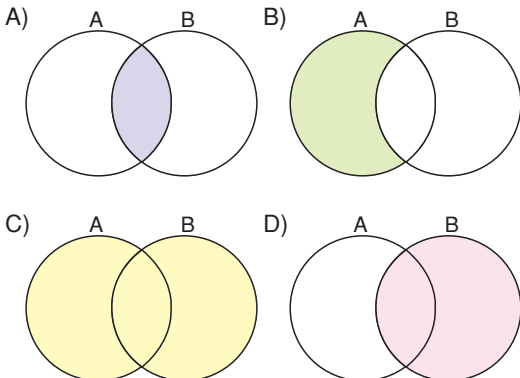
7.  $A = \{12\text{'den küçük doğal sayılar}\}$   
olduğuna göre  $s(A)$  kaçtır?
- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

8.  $Y = \{a, b, cd, 1, 2, 34\}$   
kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

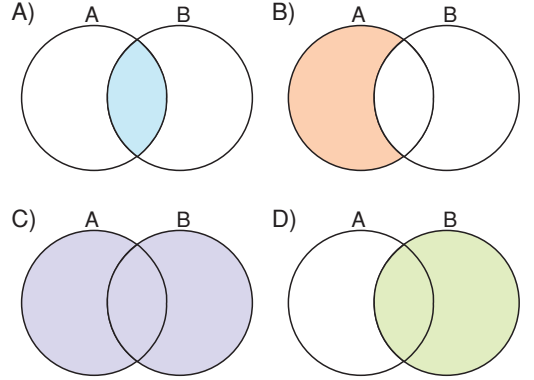
- A)  $s(Y) = 8$       B)  $b \in Y$   
C)  $c \notin d$       D)  $3 \in Y$

9.  $A = \{\text{Haftanın günleri}\}$   
 $B = \{\text{Haftanın tatil günleri}\}$   
olduğuna göre  $s(A \cap B)$  kaçtır?
- A) 1      B) 2      C) 5      D) 7

10. Aşağıda Venn şemasıyla verilen kümelerden hangisinde taralı bölge  $A \cap B$  kümesini gösterir?



11. Aşağıdaki Venn şemasıyla verilen kümelerden hangisinde taralı bölge  $A \cup B$  kümesini gösterir?



12. Aşağıdaki kümelerden hangisi boş kümedir?

- A)  $\{100\text{'den büyük doğal sayılar}\}$   
B)  $\{\text{Tek rakamlar}\}$   
C)  $\{\text{Çift asal sayılar}\}$   
D)  $\{12\text{'den büyük rakamlar}\}$

13.  $A = \{50\text{'den küçük doğal sayılar}\}$   
 $B = \{6 \text{ ile bölünebilen doğal sayılar}\}$   
buna göre  $s(A \cap B)$  kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 9      D) 10

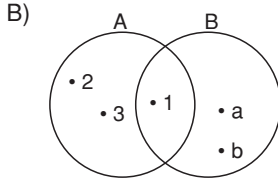
14.  $T = \{\text{Türkiye'nin illeri}\}$  olduğuna göre  $s(T)$  kaçtır?

- A) 1      B) 7      C) 80      D) 81

1.  $A = \{1'den\ 20'ye\ kadar\ olan\ çift\ sayılar\}$   
 $B = \{1'den\ 20'ye\ kadar\ olan\ tek\ sayılar\}$   
**olduğuna göre,  $s(A \cup B)$  kaçtır?**
- A) 40      B) 20      C) 11      D) 10

2. Hiç ortak elemanı olmayan kümelere ayrık kümeler denir. A ile B ayrık küme ise  $A \cap B = \emptyset$ 'dir.  
**Buna göre aşağıdakilerden hangisi ayrık kümelerdir?**

A)  $A = \{\text{Asal sayılar}\}$   
 $B = \{\text{Çift sayılar}\}$

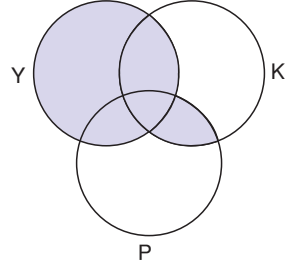


- C)  $A = \{\text{Sınıfımızın gözlüklü kızları}\}$   
 $B = \{\text{Sınıfımızın erkek futbol takımı}\}$   
D)  $A = \{\text{Yılın ayları}\}$   
 $B = \{\text{Sonbahar mevsiminin ayları}\}$

3.  $A = \{\text{Rakamlar}\}$   
**olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $7 \in A$       B)  $2 \in A$   
C)  $13 \notin A$       D)  $10 \in A$

4.



**Yukarıda verilen kümelere taralı bölgenin doğru gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $Y \cup (K \cap P)$       B)  $Y \cap (K \cup P)$   
C)  $Y \cap K \cup P$       D)  $Y \cup K \cup P$

5.  $A = \{\text{Matematik kelimesinin harfleri}\}$   
 $B = \{\text{5'ten küçük doğal sayılar}\}$   
**olduğuna göre  $s(A \cup B)$  kaçtır?**

- A) 5      B) 6      C) 10      D) 11

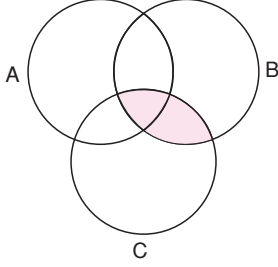
6.  $A = \{\text{Sınıfımızın sarışın erkekleri}\}$   
 $B = \{\text{Gözlüklü öğrenciler}\}$   
**olduğuna göre  $A \cap B$  aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\{\text{Sınıfımızın öğrencileri}\}$   
B)  $\{\text{Sınıfımızın sarışın gözlüklü öğrencileri}\}$   
C)  $\{\text{Sınıfımızın gözlüklü erkek öğrencileri}\}$   
D)  $\{\text{Sınıfımızın sarışın gözlüklü erkek öğrencileri}\}$

7.  $A = \{20\text{'den küçük asal sayılar}\}$   
 $B = \{\text{Tek sayılar}\}$   
**olduğuna göre  $s(A \cap B)$  kaçtır?**

A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

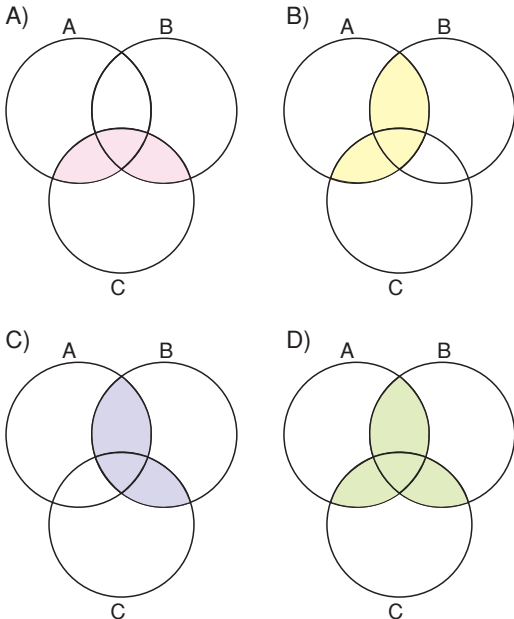
8.



**Aşağıdaki kümelerden hangisi taralı bölgeyi ifade eder?**

A)  $A \cap C$       B)  $B \cap A$   
 C)  $B \cap C$       D)  $A \cup (B \cap C)$

9. **Aşağıdaki taralı bölgelerden hangisi  $A \cap (B \cup C)$  kümesine aittir?**



10.  **$A \cup B = \emptyset$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A)  $A = \emptyset$  ve  $B = \emptyset$   
 B)  $A = \emptyset$  ve  $B \neq \emptyset$   
 C)  $A \neq \emptyset$  ve  $B = \emptyset$   
 D)  $A \neq \emptyset$  ve  $B \neq \emptyset$

11.  **$A = \emptyset$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A)  $B \cap A = \emptyset$       B)  $B \cup A = A$   
 C)  $(A \cap B) \cup B = A$       D)  $(A \cup B) \cap A = B$

12.  $A = \{1, 2, 3, 4\}$   
 $B = \{2, 3, 7, 9, 11\}$   
**olduğuna göre  $A \cap B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $\{2\}$       B)  $\{3\}$       C)  $\{2, 3\}$       D)  $\{23\}$

13.  $M = \{a, b, c, d, e\}$   
 $N = \{e, f, b, k, z\}$   
**olduğuna göre  $A \cup B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**


A)  $\{b, e\}$   
 B)  $\{a, b, c, f, k, z\}$   
 C)  $\{a, b, c, d, e, f\}$   
 D)  $\{a, b, c, d, e, f, k, z\}$

1. I. 70 TL kâr  
II. Sıfırın altında  $5^{\circ}\text{C}$  sıcaklık  
III. 7 adım ileri  
IV. 3 adım geri  
V. Denizin altında 120 m
- Yukarıdaki ifadelere karşılık gelen tam sayıları yazdığımızda kaç tanesi negatif olur?**

A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

2. I. Sıfır ne negatif ne de pozitifdir.  
II. Sıfırın solundaki sayılar pozitifdir.  
III. Sıfırın sağındaki sayılar negatifdir.  
IV. Sayı doğrusunda sağa doğru gidildikçe sayılar büyür.
- Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3. 

**Yukarıdaki sayı doğrusunda  $-4$  sayısına karşılık gelen nokta aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) D      B) C      C) A      D) B

4. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) En büyük negatif tam sayı  $-1$ 'dir.  
B) İki basamaklı en büyük negatif tam sayı  $-10$ 'dur.  
C) En küçük negatif tam sayı  $-99$ 'dur.  
D) Sıfır bütün negatif tam sayılardan büyüktür.

5. **Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A)  $0 < -4$       B)  $5 < 0$   
C)  $-7 < -9$       D)  $-7 < -6$

6. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A)  $|+7| = |-7|$       B)  $0 < |-2|$   
C)  $+2 > |-3|$       D)  $|-7| > 0$

7. **Aşağıdaki tam sayılardan hangisinin mutlak değeri en büyüktür?**

A) 23      B)  $-17$       C) 0      D)  $-25$

8. Aşağıdaki tam sayılardan hangisinin mutlak değeri **en küçüktür**?

- A) -7      B) -5      C) 0      D) +3

9. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A)  $0 > -2 > -3$   
B)  $-7 > -9 > -11$   
C)  $-5 > -4 > -3$   
D)  $-2 > -12 > -102$

10. Hangi şıkta verilen sayıların sayı doğrusunda birbirine olan uzaklıkları **en fazladır**?

- A) -3 ile +5      B) 0 ile -7  
C) 0 ile +6      D) -2 ile +3

11.  $-7 < A < +2$

A sayısı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) -5      B) +1      C) 0      D) -8

12.  $|A| = 7$  ve  $|B| = 5$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi A veya B yerine **yazılamaz**?

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

13. -7, -3, -5, +7

Yukarıdaki tam sayıların **küçükten büyüğe doğru sıralı olabilmesi için hangi iki tam sayının yerleri değiştirilmelidir**?

- A) -7 ile -3      B) -3 ile -5  
C) -7 ile -5      D) -7 ile +7

14.  $-10 < N < +7$

N yerine kaç farklı tam sayı yazabiliriz?

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

15.  $-8 < M < +5$

M yerine kaç farklı negatif tam sayı yazabiliriz?

- A) 12      B) 8      C) 7      D) 5

1.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  pozitif tam sayılardır.  
 $x \cdot y = 7$  ve  $y \cdot z = 14$  olduğuna göre  
 $x + y + z$  ifadesinin alabileceği **en küçük** değer kaçtır?

A) 20      B) 16      C) 10      D) 8

2.



Manav tezgahında meyve etiketleri üzerinde kilogram fiyatları için  
 Elma: +3 TL  
 Kiraz:  $-5$  TL  
 Şeftali:  $-4$  TL yazmaktadır.

2 kg elma, 3 kg şeftali, 1 kg kiraz alan Ahmet kaç TL öder?

A) 15      B) 18      C) 23      D) 27

3.  $x = |-21| - 3|$   
 $y = |-4|$   
 $z = -|-3|$

$x$ ,  $y$  ve  $z$  sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $z < y < x$       B)  $z < x < y$   
 C)  $x < z < y$       D)  $y < x < z$

4.  $|x| = 7$ ,  $|y| = 13$ ,  $|z| = 2$  ise  
 $x + y + z$  ifadesinin **en büyük** tam sayı değeri kaçtır?

A) 0      B) 12      C) 20      D) 22

5. I.  $(7)^5 = 1$       II.  $|-7|^5 = 1$   
 III.  $(+7)^4 = 1$       IV.  $|7^0| = 1$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

6. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu **en büyüktür**?

A)  $9 + |-10|$   
 B)  $|-9| \cdot |-10| - 3$   
 C)  $(+9) + 10 \cdot |-3|$   
 D)  $|124| - ||-31|-4|$

7.  $a$  ve  $b$  birer tam sayı olmak üzere,  
 $3 < a < 6$   
 $4 < b < 8$  ise  
 $2a + 7b$  ifadesinin **en büyük** tam sayı değeri kaçtır?

A) 60      B) 59      C) 58      D) 57

8.  $|a| = 5$   
 $|b| = 8$  ise  
 $a + b$  ifadesinin alabileceği **en büyük** tam sayı değeri kaçtır?

A) 13      B) 14      C) 15      D) 16

9. I.  $|4 + 5| = |-9|$   
 II.  $3^2 = |-3|^2$   
 III.  $|-1| = |1|$   
 IV.  $|-2|^3 = |-8|$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

10.  $A = |-8| + 10 \cdot |-3| + |-30|$   
 $B = 9 + |-15| + |-23| \cdot 2$   
 $C = 13 \cdot |-2| - |-9| + |-5|$

Yukarıda verilen A, B ve C tam sayılarının **büyükten küçüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu **en büyüktür**?

A)  $|-5| + |-7|$   
 B)  $|5 + 7|$   
 C)  $|-8| \cdot |-7| + |-5|$   
 D)  $|-7| \cdot |-5| + |-8|$

12.  $-6 < x < 6$  ifadesinde x yerine yazılabilecek tam sayılarının mutlak değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 25      B) 28      C) 30      D) 32

13.  $-8 < x < 4$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi x sayısından kesinlikle küçüktür?

A) -9      B) -6      C) 4      D) 6

14.  $|a| = 3$  ise  $a + 7$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 10      B) 8      C) 6      D) 5

- 15.



Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen tam sayılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

A)  $|D| > B$       B)  $|C| < |A|$   
 C)  $C > A$       D)  $D < C$

16. I.  $-2 < 0$   
 II.  $+3 < -7$   
 III.  $0 < |-3|$   
 IV.  $|-2| > |-11|$

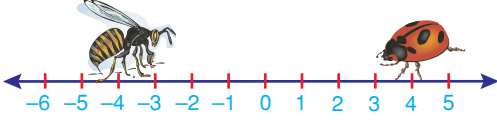
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

1. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?
- Sıfır pozitif tam sayıdır.
  - En büyük negatif tam sayı  $-1$ 'dir.
  - Negatif tam sayılar sıfıra yaklaştıkça büyürler.
  - Pozitif tam sayılar sıfıra yaklaştıkça küçülürler.

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

2.



Yukarıda verilen sayı doğrusunun  $(-4)$  noktasında arı,  $(+4)$  noktasında da uğur böceği bulunmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- Arının "0" a uzaklığı  $|-4|$  'tür.
- $|-4| = |+4|$
- Arı ile uğur böceğinin "0" a olan uzaklıkları toplamı "0" dır.
- Arı 1 birim sağa ilerlerse, "0" a olan uzaklığı  $|-3|$  birim olur.

3.  $||-7| + 4|$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

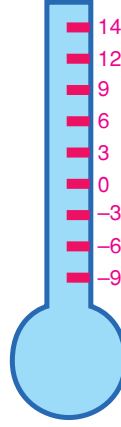
4.  $|-2| + |-7|$  toplamının sonucu kaçtır?

A)  $-2$       B) 2      C) 7      D) 9

5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $-2 < -4$       B)  $-3 < -7$   
C)  $|-4| < 0$       D)  $|+2| < |-9|$

6.



Şekildeki termometre önce  $(-9)$ , sonra  $(-3)$  ve en son olarak  $(+14)$  'ü gösteriyor.

Buna göre termometrenin gösterdiği sıcaklıkların mutlak değerce toplamları kaçtır?

A) 26      B) 20      C) 9      D) 5

7.  $-4 < a < 9$  eşitsizliğinde  $a$ 'nın alabileceği kaç tane tam sayı değeri vardır?

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

8.  $-9 < x < 7$  eşitsizliğine göre  $x$ 'in alabileceği en küçük tam sayı değerinin mutlak değeri kaçtır?

A) 9      B) 8      C) 7      D) 0



9.  $0 < x < 19$   
 $4 < y < 39$   
**x ve y tam sayılar olmak üzere,  $x + y$  toplamı en az kaçtır?**

A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

10.  $-75 < a < -10$   
 $-1 < b < 12$   
 $-7 < c < -1$   
**Verilenlere göre a, b, c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

11.  $|-7| + |-13| + |-3|$   
**toplamının sonucu kaçtır?**

A) 20      B) 22      C) 23      D) 24

12.  $a = |-3| - |-1|$   
 $b = |-17| - |-3|$   
**verilenlere göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?**

A) 16      B) 14      C) 13      D) 12

13.  $|-3| \cdot |-2| + |+2|$   
**işleminin sonucu kaçtır?**

A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

14.  $2 \cdot |-7| - |-3|$   
**işleminin sonucu kaçtır?**

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

15.  $|-3| \cdot |-8| + |-2| \cdot |-9|$   
**işleminin sonucu kaçtır?**

A) 39      B) 40      C) 41      D) 42

16.  $a = |-8| \cdot |0|$   
 $b = |-3| \cdot |-2|$   
 $c = |-4| + |-8| + |-10|$   
**verilenlere göre;  $a + b + c$  toplamının sonucu kaçtır?**

A) 24      B) 26      C) 28      D) 30

17.  $|-3| \cdot |-2| + |-3|$   
**işleminin sonucu kaçtır?**

A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

18.  $\clubsuit = |-7| + |-3|$   
 $\star = (+2) \cdot |-3|$   
 $\blacksquare = |-6| - |-3|$   
**verilenlere göre  $\clubsuit + \star - \blacksquare$  işleminin sonucu kaçtır?**

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

19.  $|-17| + |-78| - |-16|$   
**toplamının sonucu kaçtır?**

A) 78      B) 79      C) 80      D) 81

1.  $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}$

Kesirlerin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{6} > \frac{1}{4} > \frac{1}{3}$

B)  $\frac{1}{6} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

C)  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{6}$

D)  $\frac{1}{3} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4}$

2.  $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{13}{18}$

kesirlerinden **en küçük** olan hangisidir?

A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{5}{6}$

C)  $\frac{7}{9}$

D)  $\frac{13}{18}$

3.  $\frac{2}{7}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}$

kesirlerinden **en büyük** olan hangisidir?

A)  $\frac{2}{7}$

B)  $\frac{3}{8}$

C)  $\frac{4}{9}$

D)  $\frac{5}{11}$

4.  $\frac{13}{5}, \frac{10}{3}, \frac{33}{10}$

sayılarının sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)  $\frac{10}{3} > \frac{33}{10} > \frac{13}{5}$

B)  $\frac{10}{3} > \frac{13}{5} > \frac{33}{10}$

C)  $\frac{33}{10} > \frac{10}{3} > \frac{13}{5}$

D)  $\frac{13}{5} < \frac{33}{10} < \frac{10}{3}$

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi **en büyüktür**?

A)  $\frac{3}{7}$

B)  $\frac{5}{11}$

C)  $\frac{6}{13}$

D)  $\frac{8}{15}$

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi **en küçüktür**?

A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{7}{8}$

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

D)  $\frac{11}{12}$

7. Aşağıdakilerden hangisi **en büyüktür**?

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

B)  $2\frac{1}{4}$

C) 3

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

8.  $2\frac{1}{3}, \frac{7}{12}, \frac{15}{4}$  kesirlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2\frac{1}{3} < \frac{7}{12} < \frac{15}{4}$

B)  $\frac{7}{12} < \frac{15}{4} < 2\frac{1}{3}$

C)  $\frac{15}{4} < \frac{7}{12} < 2\frac{1}{3}$

D)  $\frac{7}{12} < 2\frac{1}{3} < \frac{15}{4}$

9.



Sayı doğrusunda 0 ile 1 aralığı 3 eş parçaya ayrılmıştır.

**A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

10.  $\frac{21}{4}$  sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasındadır?

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

11.  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{7}{12}$  sayılarının **küçükten büyüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{5} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4}$       B)  $\frac{7}{12} < \frac{2}{5} < \frac{3}{4}$   
C)  $\frac{2}{5} < \frac{3}{4} < \frac{7}{12}$       D)  $\frac{3}{4} < \frac{2}{5} < \frac{7}{12}$

12.  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{3}{11}$ ,  $\frac{4}{13}$  kesirlerinin **büyükten küçüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{7} > \frac{3}{11} > \frac{4}{13}$       B)  $\frac{4}{13} > \frac{3}{11} > \frac{2}{7}$   
C)  $\frac{3}{11} > \frac{4}{13} > \frac{2}{7}$       D)  $\frac{4}{13} > \frac{2}{7} > \frac{3}{11}$

13. Aşağıdaki kesirlerden hangisi 1'e en yakındır?

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

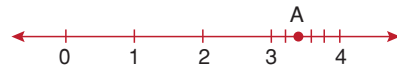
14. Aşağıdaki kesirlerden hangisi  $\frac{6}{10}$  ile  $\frac{11}{15}$  sayıları arasındadır?

- A)  $\frac{3}{2}$       B)  $\frac{8}{10}$       C)  $\frac{2}{3}$       D)  $\frac{1}{3}$

15.  $\frac{1}{4} < a < \frac{5}{12}$  eşitsizliğinin doğru olabilmesi için a aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A)  $\frac{1}{12}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$

16.



Sayı doğrusunda 3 ile 4 tam sayıları arası 5 eşit parçaya ayrılıyor.

**Buna göre A sayısı kaçtır?**

- A)  $\frac{16}{5}$       B)  $\frac{17}{5}$       C)  $\frac{18}{5}$       D)  $\frac{16}{9}$

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

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{17}{12}$  B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{13}{12}$

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{7}{10}$  B)  $\frac{5}{8}$  C)  $\frac{7}{12}$  D)  $\frac{5}{12}$

4.  $\left(\frac{3}{25} + \frac{4}{5}\right) + a = \frac{11}{5}$  ise **a** kaçtır?

A)  $\frac{4}{25}$  B)  $\frac{31}{25}$  C)  $\frac{32}{25}$  D)  $\frac{78}{25}$

5.  $a = \frac{1}{2}$ ,  $b = \frac{1}{3}$   $c = \frac{1}{4}$  olduğuna göre

aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $a + b < a + c < b + c$

B)  $a + b < b + c < a + c$

C)  $b + c < a + b < a + c$

D)  $b + c < a + c < a + b$

6.  $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

7.  $\left(5\frac{1}{8} - 2\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{63}$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{12}$

8.  $\left[\left(\frac{11}{45} : \frac{18}{27}\right)\right] \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{9}{10}\right) \times 0$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{18}{5}$  B) 3 C)  $\frac{11}{4}$  D) 0

9.  $2\frac{1}{3} : 7$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $A = 2 + \frac{1}{2}$

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

olduğuna göre A . B kaçtır?

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

11.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{99}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{50}$       B) 1      C)  $\frac{100}{99}$       D) 50

12. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 13'ten büyüktür?

A)  $13 \cdot \frac{2}{3}$       B)  $13 \cdot \frac{3}{2}$   
C)  $13 \cdot \frac{3}{5}$       D)  $13 \cdot \frac{7}{8}$

13.  $60 : 1\frac{2}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 48      B) 36      C) 24      D) 20

14.  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

16.  $M = \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{2}$

$N = \frac{2}{3} + 1\frac{1}{2}$

olduğuna göre M : N kaçtır?

A)  $\frac{13}{6}$       B)  $\frac{13}{3}$       C)  $\frac{3}{13}$       D)  $\frac{6}{13}$

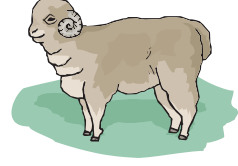
1. 15 000 TL'nin  $\frac{7}{8}$ 'si kaç TL'dir?  
A) 1875 B) 7500 C) 9375 D) 13 125

2. Hangi sayının  $4\frac{2}{5}$  katı 440 eder?  
A) 45 B) 50 C) 54 D) 100

3. Bir otobüsteki 54 yolcunun  $\frac{4}{9}$ 'ü ilk durakta,  $\frac{1}{6}$ 'i ikinci durakta geri kalanları ise üçüncü durakta inmiştir.  
**Üçüncü durakta inen yolcu sayısı kaçtır?**  
A) 30 B) 24 C) 21 D) 18

4. İki şehir arasındaki yolun  $\frac{2}{5}$ 'si demir yolu,  $\frac{1}{4}$ 'i asfalt, geri kalanı toprak yoldur.  
**Demir yolu 120 km ise toprak yol kaç km'dir?**  
A) 90 B) 105 C) 120 D) 135

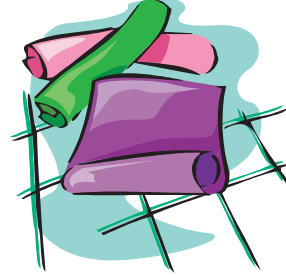
5.



Bir çiftçi 90 koyununun  $\frac{3}{5}$ 'ünün  $\frac{2}{9}$ 'sini satıyor.  
**Çiftçinin geriye kaç koyunu kalmıştır?**

- A) 48 B) 54 C) 66 D) 78

6.



Bir top kumaşın  $\frac{2}{5}$ 'si satılmış, geriye 48 m kumaş kalmıştır.

**Kumaşın tamamı kaç metredir?**

- A) 72 B) 80 C) 120 D) 136

7. Hangi sayının  $\frac{5}{8}$ 'inden 18 çıkarılırsa sayının yarısı elde edilir?

- A) 30 B) 72 C) 96 D) 144

8. Yarısının  $\frac{4}{5}$ 'ü 80 m olan ipin  $\frac{3}{4}$ 'ü kaç metredir?

- A) 200      B) 150      C) 100      D) 80

9. 240 lt zeytinyağı  $2\frac{2}{3}$  litrelik şişelere doldurulmak isteniyor.

**Bu işlemi yapabilmek için kaç şişe gerekir?**

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

10. Bir sayının  $\frac{1}{3}$ 'i ile  $\frac{1}{5}$ 'i arasındaki fark 60 ise

**bu sayı kaçtır?**

- A) 450      B) 525      C) 650      D) 900

11. Bir sütçü 30 L sütün  $\frac{1}{2}$ 'inin  $\frac{3}{5}$ 'ünü satıyor.

**Geriye kaç L süt kalır?**

- A) 21      B) 24      C) 28      D) 32

12. Bir romanın 1. gün  $\frac{3}{7}$ 'ü, 2. gün  $\frac{5}{14}$ 'i okunuyor.

**Geriye 75 sayfa kaldığına göre, roman kaç sayfadır?**

- A) 350      B) 275      C) 150      D) 125

13.  $\frac{4}{5}$ 'ünün  $\frac{1}{24}$ 'i 4 olan sayı kaçtır?

- A) 100      B) 120      C) 200      D) 240

14. Bir araba bir yolun önce  $\frac{3}{7}$ 'ünü gidiyor. Sonra kalan yolun  $\frac{1}{2}$ 'ini gidiyor.

**Geriye yolun ne kadarı kalmıştır?**

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

15.  $2\frac{1}{2}$  sayısının 8 katının  $\frac{3}{4}$  fazlası kaçtır?

- A)  $18\frac{1}{4}$       B)  $18\frac{3}{4}$       C)  $20\frac{1}{4}$       D)  $20\frac{3}{4}$

16. Kilosu  $12\frac{3}{5}$  TL olan kirazlardan 3 kilogram alıp 50 TL ödeme yapan bir kişi kaç TL para üstü alır?

- A)  $10\frac{1}{5}$       B)  $11\frac{1}{5}$       C)  $12\frac{1}{5}$       D)  $12\frac{2}{5}$

1.



Okunuşu "elli iki tam yüzde dört" olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5,204                      B) 52,004  
C) 52,04                      D) 52,4

2. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)  $\frac{14}{25} = 0,56$                       B)  $0,4 = \frac{8}{20}$   
C)  $\frac{8}{125} = 0,64$                       D)  $\frac{5}{6} = 0,8\bar{3}$

3.



Şekilde verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,1                      B) 3,2                      C) 3,25                      D) 3,75

4. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)  $0,15 = \frac{3}{20}$                       B)  $1,8 = \frac{9}{50}$   
C)  $0,6 = \frac{3}{5}$                       D)  $1,75 = \frac{7}{4}$

5. Çözümlemiş hali

$$4 \times 10 + 5 \times 0,01 + 3 \times 0,001$$

olan ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4,053                      B) 4,53  
C) 40,053                      D) 40,53

6.

Çözümlemiş şekli  
 $7 \times 1000 + 5 \times 100 + 2 \times 1 + 3 \times 0,1 + 9 \times 0,001$   
olan ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7502,309                      B) 7502,239  
C) 750,293                      D) 750,239

7.

Çözümlemiş şekli  
 $3 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 4 \cdot \frac{1}{100}$  olan  
ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 350,4                      B) 350,04  
C) 35,1                      D) 35,4



8.

28,316 ondalık gösteriminin yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 28,32                      B) 28,31  
C) 28,3                        D) 28,23

9.  $\frac{57}{95}$  kesrinin ondalık açılımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,3            B) 0,56            C) 0,57            D) 0,6

10.  $11,5 \times 0,24$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,12                      B) 2,7  
C) 2,76                      D) 27,6

11.  $\frac{24,2}{0,44}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45            B) 55            C) 65            D) 75

12.



Sayı doğrusu eşit aralıklara bölünmüştür ve A, B sayılarının yerleri işaretlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $A = 2,4$                       B)  $B = 0,8$   
C)  $A + B = 3,2$                 D)  $B = 3 \times A$

13.  $3,75 + 11,4 = 1\bullet, \Delta 5$  ise  $\Delta, \bullet$  ondalık kesri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,4            B) 1,5            C) 4,1            D) 5,1

14.  $0,154 + a = 3,62$  işleminde a yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 3,466                      B) 3,476  
C) 3,576                      D) 3,772

15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $0,3 \cdot 10 = 0,013$   
B)  $6,4 : 100 = 0,64$   
C)  $7,8 : 1000 = 0,0078$   
D)  $0,015 \cdot 100 = 15$

16.  $3,6 : m = 0,4$  ise m yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 0,09            B) 0,9            C) 9            D) 90

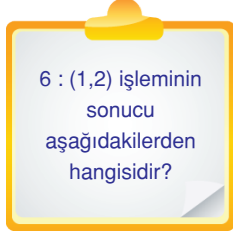
17.

k:  $0,34 = 11,5$  ise k yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



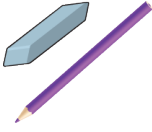
- A) 5,1            B) 4,1            C) 3,91            D) 3,80

1.



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

2.



Tanesi 50 Kr olan silgiden 2 adet, 1,5 TL olan kalemten 1 adet alan Diren kırtasiyeye kaç TL ödemelidir?

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

3.



4 kg'ı 6 TL olan portakaldan 2,5 kg alan Zeynep portakallara için kaç TL ödemiştir?

- A) 3,15      B) 3,25  
C) 3,5      D) 3,75

4. Tanesi 1,5 TL olan ayranlardan 1 düzine alan Hamdi Bey kaç TL ödemiştir?

- A) 18      B) 17,5      C) 17      D) 16,5

5.  $11,5 \times 0,24$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,12      B) 2,7  
C) 2,76      D) 27,6

6.  $\frac{11}{0,2}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45      B) 55      C) 65      D) 75

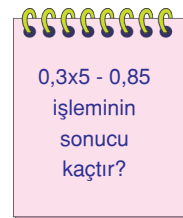
7.



Kilogramı 9,75 TL olan peynirden yarım kg ve kilogramı 8,5 TL olan peynirden 250 gram alan Şeniz Hanım bu alışveriş için kaç TL ödemiştir?

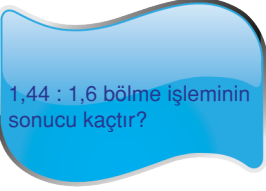
- A) 7      B) 7,50      C) 8,75      D) 9,25

8.



- A) 0,65      B) 6,5      C) 6,75      D) 6,85

9.



- A) 0,09      B) 0,9      C) 9      D) 90

10.  $\left(\frac{0,9}{0,18} - \frac{1,96}{0,49}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10      B) 4      C) 1      D) 0,1

11.  $\frac{0,09}{0,03} + \frac{0,2}{0,02} - \frac{0,45}{0,05}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 7,1      D) 8,4

12. Özlem 12 TL olan parasının önce 5,8 TL sini sonra da kalanın yarısını harcıyor.

**Geriye kaç lirası kalır?**

- A) 3,1      B) 4,2      C) 5,8      D) 6,2

13. Hangi sayının 1,3 katı 18,278 olur?

- A) 13,4      B) 14,5      C) 14,06      D) 15,03

14.



1 Euro 1,6 TL iken 500 Euro alan biri parasını Euro olarak tuttu. 1 Euro 2 TL olunca 500 Euro'sunu TL ye çevirdi.

**Bu kişi kaç TL kâr etmiştir?**

- A) 200      B) 175      C) 150      D) 125

15.  $\frac{0,08}{0,2} + \frac{2,4}{0,12}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20,04      B) 20,4      C) 24      D) 28

16.  $\frac{0,14}{0,7} + \frac{0,42}{0,21} - \frac{0,17}{0,34}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,4      B) 1,7      C) 2,3      D) 2,5

1.  $\frac{A}{\Delta} = \frac{2}{5}$  orantısı veriliyor.

A = 6 için  $\Delta$  kaç olur?

- A) 50      B) 25      C) 15      D) 12

2.  $\frac{15000}{250} = \frac{x}{5}$  orantısında

x kaçtır?

- A) 150      B) 200      C) 250      D) 300

3.



18 kişilik grupta, İngilizce bilenlerin, İngilizce bilmeyenlere oranı  $\frac{2}{7}$ 'dir.

**Bu grupta kaç kişi İngilizce bilmektedir?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

4. Aykut'un 28 lirası vardır. Aykut'un parasının Ayşe'nin parasına oranı  $\frac{4}{3}$ 'tür.

**Ayşe'nin parasının Hakan'ın parasına oranı  $\frac{7}{5}$  ise Hakan'ın kaç lirası vardır?**

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

5.



Dört arkadaşın boyları arasında sırasıyla  $\frac{2}{3}$  oranı vardır.

**En uzun olanı 162 cm ise en kısa olanın boyu kaç cm'dir?**

- A) 40      B) 44      C) 48      D) 52

6.  $\frac{x}{5} = \frac{35}{25}$  ise

x kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

7.  $\frac{2x}{5} = \frac{y}{3}$  orantısı için

**x yerine kaç yazmalıyız ki y, 12 olsun?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12

8.  $\frac{3x}{12} = \frac{5y}{10}$  orantısında  
y = 6 için x kaçtır?

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

9.



Ali'nin yaşının Veli'nin yaşına oranı  $\frac{2}{3}$ 'tür. Veli'nin yaşının Hasan'ın yaşına oranı  $\frac{4}{5}$ 'dir.

Ali 8 yaşında ise Hasan kaç yaşındadır?

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

10.



Bir çamaşır makinasının elektrik sarfiyatı 10 kw/saat'tir. Çamaşır makinasının elektrik sarfiyatının fırınınkine oranı  $\frac{5}{6}$ 'dir.

2 saat çamaşır yıkadığında ve 1 saat fırın çalıştığında kaç kw/saat elektrik harcanmış olur?

A) 32      B) 30      C) 26      D) 22

11.



I. evi boyamak için gereken boya miktarı 24 kg'dır. Evlerin duvarlarının alanları oranı:

$$\frac{I}{II} = \frac{3}{5}, \quad \frac{II}{III} = \frac{4}{5} \text{ dir.}$$

III. evi boyamak için kaç kg boya gerekir?

A) 40      B) 45      C) 50      D) 60

12.



Belma, 60 kg'dır.

1 ayda 500 gr verebildiğine göre, bir yılın sonunda ulaştığı kilosunun ilk kilosuna oranı kaçtır?

A) 1      B)  $\frac{9}{10}$       C)  $\frac{3}{5}$       D)  $\frac{1}{2}$

1. Ahmet'in boyunun Veli'nin boyuna oranı  $\frac{4}{3}$ 'tür. Ahmet'in boyu 160 cm ise Veli'nin boyu kaç cm'dir?

A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

2. Ali'nin haftalığı 15 TL, Hasan'ın haftalığı 25 TL ise ikisinin haftalıklarının oranı hangi şıkta verilmiştir?

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

3. Ahmet aylık 1000 TL'ye Hasan haftalık 250 TL'ye çalışmaktadır. İkisinin yıllık kazançları oranı aşağıdakilerden hangisidir?

(1 yıl 52 hafta, 1 yıl = 12 ay)

A)  $\frac{13}{12}$  B) 1 C)  $\frac{11}{12}$  D)  $\frac{5}{6}$

4. İki arkadaşın ağırlıklarının oranı  $\frac{3}{2}$ 'dir.

Zayıf olan 40 kg ise kilolu olan kaç kg'dır?

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

5. Bir ağacın boyu 8 katlı bir binanın 2. katına gelmektedir.

Ağacın boyunun, binanın boyuna oranı kaçtır?

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

6. Belediye otobüslerinden iki katlı olanlar 105 yolcu, tek kat olanlar 40 yolcu taşıyabilmektedir.

İki katlı otobüslerin yolcu taşıma kapasitesinin tek katlı otobüslerin yolcu taşıma kapasitesine oranı kaçtır?

A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{21}{8}$  D)  $\frac{41}{8}$

7. Bir A takımının taraftar sayısı 15 milyon, B takımının 12 milyondur.

A takımının taraftar sayısının B takımının taraftar sayısına oranı kaçtır?

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

8. Ahmet'lerin kavak ağacı yılda 30 cm uzarken, Veli'lerin çam ağacı yılda 12 cm uzamaktadır.

Çam ağacının uzamasının, kavak ağacının uzamasına oranı kaçtır?

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

9.  $\frac{x}{3y} = \frac{2}{4}$  ve  $\frac{y}{z} = \frac{3}{8}$

orantıları için  $z = 16$  ise  
**x kaçtır?**

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

10. İki kardeşin yaşları oranı  $\frac{3}{4}$ 'tür.

**Büyük kardeş 16 yaşında ise küçük kardeş kaç yaşındadır?**

- A) 18      B) 14      C) 13      D) 12

11. Ali'nin 15 tane şekeri, Ayşe'nin 35 tane şekeri vardır.

**İkisinin şekerleri sayısının birbirine oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

12. Ahmet'in yaşının dedesinin yaşına oranı  $\frac{1}{10}$ 'dur.

**Dedesi 80 yaşında ise Ahmet kaç yaşındadır?**

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

13. Ayşe'nin yaşının Fatma'nın yaşına oranı  $\frac{1}{3}$ 'tür.

**Ayşe 12 yaşında ise 4 yıl sonra yaşları oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

14. Bir çiftlikte 18 tane at, 45 tane inek vardır.

**Bu çiftlikteki ineklerin sayısının atların sayısına oranı kaçtır?**

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

15.  $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$  ve  $\frac{y}{z} = \frac{6}{5}$

orantıları veriliyor.

**x'in değeri 8 olduğunda z kaç olur?**

- A) 10      B) 9      C) 8      D) 7

16. Ali'nin ağırlığının, Veli'nin ağırlığına oranı  $\frac{4}{5}$ 'tir.

**Ali 3 kg şişmanlığında, ağırlıkları oranı  $\frac{9}{10}$**

**oluyorsa Veli kaç kg'dır?**

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

1.  $\frac{3x+1}{4}$  cebirsel ifadesinin  $x = 5$  için sonucu kaçtır?

A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

2.  $2x - 1$  cebirsel ifadesinin matematiksel cümlesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Bir sayının 1 eksiği  
B) Bir sayının 2 fazlası  
C) Bir sayının 2 katının 1 fazlası  
D) Bir sayının 2 katının 1 eksiği

3. Aşağıdakilerden hangisi 2 bilinmeyenli cebirsel ifade **değildir**?

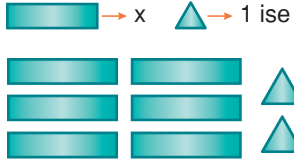
A)  $2x + 5y - 5$       B)  $2 + 5$   
C)  $2 + 5y - 5z$       D)  $2x + 5y$

4.  $2(3x+11)$  cebirsel ifadesinin  $x = 3$  için sonucu kaçtır?

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

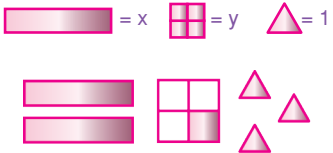
5. Bir sayının 5 katının 3 eksiğinin yarısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. 

Modellemesi verilen cebirsel ifade hangi şıkta doğru verilmiştir?

A)  $3x + 2$       B)  $6x + 3$   
C)  $2x + 6$       D)  $6x + 2$

7. 

Modellemesi verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Bir sayının 5 fazlasının 3 katının yarısını belirten cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x + 5$       B)  $\frac{3x+5}{2}$   
C)  $\frac{3(x+5)}{2}$       D)  $\frac{5x+3}{2}$



9.  $\frac{5x-1}{3}$  cebirsel ifadesinin matematiksel cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 5 katının 1 eksiği  
 B) Bir sayının 1 eksiğinin üçte biri  
 C) Bir sayının 1 eksiğinin 5 katının üçte biri  
 D) Bir sayının 5 katının 1 eksiğinin üçte biri

10.  $2x + 5y - 1$  cebirsel ifadesinin  $x = 3$ ,  $y = 2$  için değerini kaçtır?

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

11.  $3a + 4b + 2c + 5$  cebirsel ifadesinde,  $a = 1$ ,  $b = 2$ ,  $c = 1$  için cebirsel ifadenin değeri kaçtır?

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

12.  $\frac{x+3}{2}$  cebirsel ifadesinin matematiksel cümlesi hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- A) Bir sayının yarısının 3 fazlası  
 B) Bir sayının 2 fazlasının yarısı  
 C) Bir sayının 3 fazlasının yarısı  
 D) Bir sayının yarısının 3 eksiği

13. "2 eksiğinin 5 katının yarısı" matematik cümlesinin cebirsel karşılığı hangi şıkta verilmiştir?

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

14.  $2a + 3b - 5$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

15.  $3a - 2b + c + 5$  cebirsel ifadesinde terim sayısı ile bilinmeyen sayısının toplamı kaçtır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

16.  $3x + a - 5$  cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?

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

1. Aşağıdakilerden hangisi 3 bilinmeyenli cebirsel ifade **değildir**?

- A)  $2a + b + 2c$                       B)  $2a - x + 3y + 3$   
C)  $2x - y + 3z - 2$                 D)  $b - 2a + 3$

2.  $3x + 2$  cebirsel ifadesinin sözel karşılığı hangi şıkta **doğru** verilmiştir?

- A) Bir sayının 2 katı  
B) Bir sayının 3 katının 2 fazlası  
C) Bir sayının 2 katının 3 fazlası  
D) Bir sayının 3 fazlası

3.  $A = 3x + 5$   
 $B = 2x - 6$

**A ve B cebirsel ifadelerini  $x = 4$  için hesaplırsak  $A + B$  toplamı kaç olur?**

- A) 12                      B) 15                      C) 17                      D) 19

4.  $a = 4$   
 $b = 2$   
 $c = 3$

**için  $2a + 4b - 5c$  cebirsel ifadesinin sonucu kaçtır?**

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

5.  $2x + 3y + 4$  cebirsel ifadesinin sonucu  $x = 1$ ,  $y = 3$  için kaç olur?

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

6.  $A = 4a - b$

$$B = 2a + 3b$$

$$C = 4a - 2b + 4$$

A, B, C cebirsel ifadelerinde  $a = 2$ ,  $b = 3$  değerleri yerlerine yerleştirilirse,

**$A + B + C$  işleminin sonucu kaç olur?**

- A) 21                      B) 22                      C) 23                      D) 24

7.  $* = x + y + 4$

$$* = 2x + y - 5$$

$$\Delta = 4x + 3y - 10$$

Verilen cebirsel ifadeler  $x = 4$  ve  $y = 10$  değerleri için hesaplanıyor.

**Buna göre aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?**

- I.  $* + *$  toplamının sonucu çift sayıdır.  
II.  $* + \Delta$  toplamının sonucu tek sayıdır.  
III.  $* + * + \Delta$  toplamının sonucu tek sayıdır.  
IV.  $\Delta$  sayısı asal sayıdır.

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

8. Aşağıdakilerden hangisi 3 bilinmeyenli cebirsel ifadedir?

- A)  $x + y + 3z$                       B)  $x + 2y$   
C)  $x + y + 3$                       D)  $x + 2y - 3$

9.  $3a + b + 2c + 5d + 7$  cebirsel ifadesi için;

$x$  = Terim sayısı

$y$  = Sabit terimi

$z$  = Bilinmeyen sayısı ise

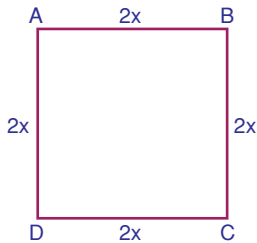
$x \cdot z - y$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12                      B) 13                      C) 15                      D) 20

10.  $2a + 5b + 3$  cebirsel ifadesinde terim sayısı ile bilinmeyen sayısının çarpımı kaçtır?

- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 10

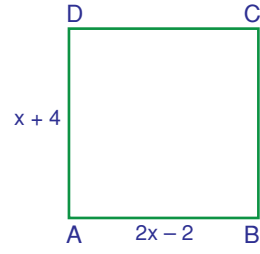
11.



ABCD karesinin çevresini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

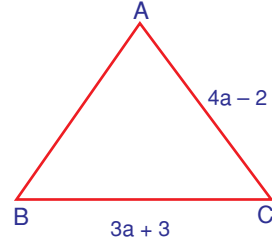
12.



ABCD karesinde  $|AB| = (2x - 2)$  br,  $|AD| = (x + 4)$  br olduğuna göre, karenin bir kenar uzunluğu kaç br'dir?

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

13.



ABC eşkenar üçgeninde

$|BC| = (3a + 3)$  br

$|AC| = (4a - 2)$  br olduğuna göre,

$|AB|$  kaç birimdir?

- A) 12                      B) 15                      C) 18                      D) 21

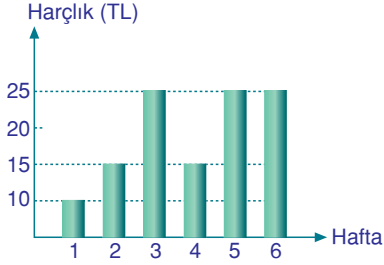
14.  $A = 6x + 1$

$B = 5x - 2$

$x = 2$  için  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) 18                      B) 19                      C) 20                      D) 21

1.



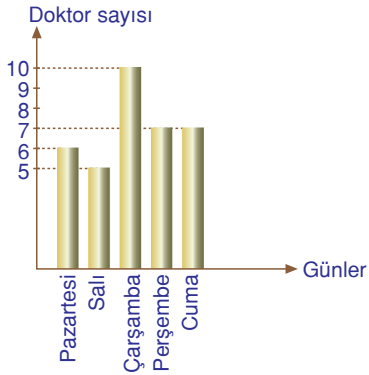
Şekildeki grafik bir çocuğun haftalara göre aldığı harçlığı göstermektedir.

**Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) En çok harçlığı 3. hafta almıştır.
- B) Sadece 5. ve 6. hafta aynı miktarda harçlık almıştır.
- C) Sadece 4. hafta harçlığında azalma olmuştur.
- D) Harçlığı her hafta artmıştır.

2.

Şekildeki sütun grafiği bir ilaç firmasının satış elemanının günlere göre ziyaret ettiği doktor sayısını göstermektedir.



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) En çok ziyaret Çarşamba günü yapılmıştır.
- B) Satış elemanının Pazartesi gününden Cuma gününe kadar ziyaret ettiği doktor sayısı 32'dir.
- C) Satış elemanının Çarşamba günü yaptığı ziyaret sayısı Salı günü yaptığı ziyaret sayısına göre % 80 artmıştır.
- D) Satış elemanının yalnız üç gün yaptığı ziyaret sayısı aynıdır.

3.

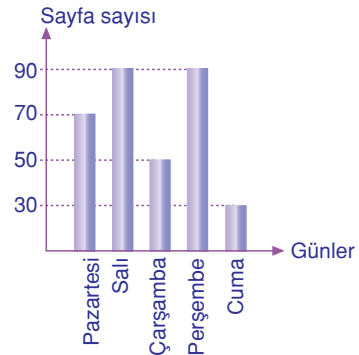
Aşağıdaki tabloda bir kişinin belirli bir ayda yaptığı harcamaların toplam harcama içindeki payları gösterilmiştir.

Harcama	Toplam Harcamadaki (%) Payı
Gıda	12
Giyim	25
Sağlık	18
Ulaşım	5
Eğitim	40

**Bu kişinin toplam harcaması 350 TL olduğuna göre, sağlık harcaması kaç TL'dir?**

- A) 36
- B) 42
- C) 63
- D) 120

4.



Yukarıdaki sütun grafiği bir yayın evinin dizisinde çalışan Aslı'nın günlük yazdığı sayfa sayısını göstermektedir.

**Grafığe göre aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?**

- I. Aslı'nın Pazartesi ve Çarşamba günlerinde yazdığı toplam sayfa sayısı, Perşembe ve Cuma günü yazdığı toplam sayfa sayısına eşittir.
- II. En çok Salı ve Perşembe günü yazmıştır.
- III. 5 gün boyunca toplam 330 sayfa yazı yazmıştır.
- IV. En az Cuma günü yazmıştır.

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

5. Tablo: Yapılan telefon görüşmesi (dk.)

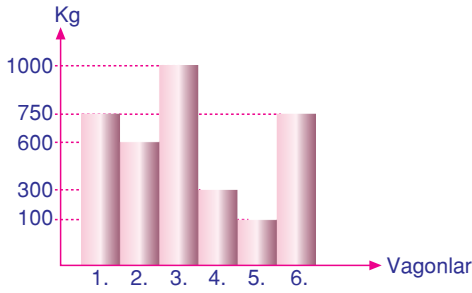
Günler \ Kişiler	Ali	Veli	Suna	Zeynep
	Pazartesi	14	18	4
Salı	12	12	5	10
Çarşamba	6	42	17	14
Perşembe	24	18	24	18
Cuma	12	10	30	20

Yukarıdaki sıklık tablosu dört öğrencinin günlere göre yaptıkları telefon görüşmesini dakika cinsinden göstermektedir.

**Buna göre, en çok konuşan hangi öğrencidir?**

- A) Ali B) Veli C) Suna D) Zeynep

6.

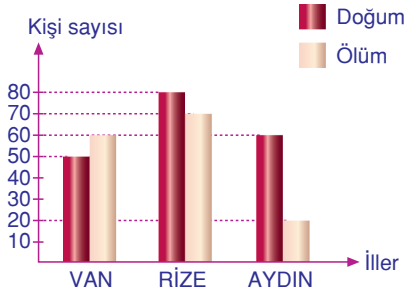


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir yük treninin vagonlarındaki yük miktarları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1. ve 6. vagonlardaki yük miktarları eşittir.  
 B) 1. ve 5. vagonlardaki yük miktarlarının farkı 450'dir.  
 C) En çok yük taşıyan ve en az yük taşıyan vagonlardaki yük miktarlarının farkı 900'dür.  
 D) Tüm vagonlardaki yük miktarları toplamı 3500'dir.

7.

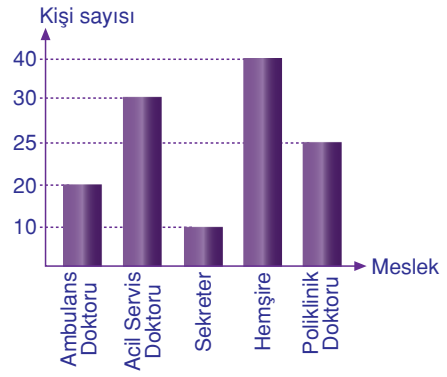


Yukarıdaki sütun grafiğinde 3 il için son 10 yılda yaşanan doğum ve ölüm sayıları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Üç ilde toplam doğum sayısı 190'dır.  
 B) Üç ilde toplam ölüm sayısı toplam doğum sayısından daha çoktur.  
 C) Üç ilde toplam nüfus artışı 40 kişidir.  
 D) Van'da nüfus 10 kişi azalmıştır.

8.

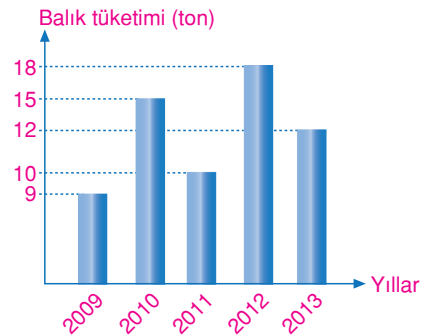


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir hastanenin ambulans, Acil Servis ve poliklinik doktorları ile sekreter ve hemşire sayıları verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ambulans doktoru sayısı poliklinik doktor sayısından 5 eksiktir.  
 B) En çok hemşire vardır.  
 C) Hemşire sayısı, Sekreter sayısının 4 katıdır.  
 D) Hastanede çalışanların sayısının %10'u poliklinik doktorudur.

9.

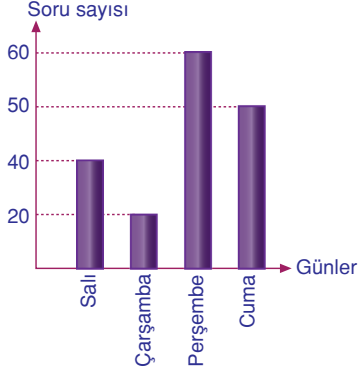


Yukarıdaki sütun grafiği, Türkiye'deki balık tüketiminin yıllara göre dağılımını göstermektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) En az balık 2011 yılında tüketilmiştir.  
 B) En çok balık 2010 yılında tüketilmiştir.  
 C) Toplam tüketim 64 tondur.  
 D) Toplam tüketim, 2009 yılı tüketiminin 6 katıdır.

1.

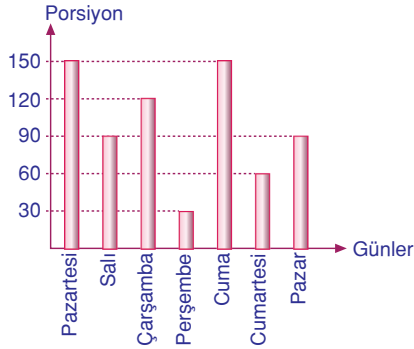


Melis'in çözdüğü sorulara ait sütun grafiği verilmiştir.

**Grafikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) En çok perşembe günü soru çözmüştür.
- B) Salı ve Cuma günü toplam 90 tane soru çözmüştür.
- C) Toplamda 190 tane soru çözmüştür.
- D) Salı günü 40 tane soru çözmüştür.

2. Grafik: satılan yemeklerin sayısı



Yukarıdaki sütun grafiği bir restoranda satılan yemeklerin porsiyon sayılarının günlere göre dağılımını göstermektedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Pazartesi ve cuma günü satılan porsiyon sayıları eşittir.
- B) En az satış perşembe günü yapılmıştır.
- C) Cumartesi ve Pazar günü satılan toplam porsiyon sayısı Cuma günü satılan porsiyon sayısına eşittir.
- D) Pazartesi günü satılan porsiyon sayısı Perşembe günü satılan porsiyon sayısından 50 fazladır.

3. Tablo: Jürilerin yarışmacılara verdiği puanlar.

Jüri \ Yarışmalar	I. Jüri	II. Jüri	III. Jüri	IV. Jüri	V. Jüri
I. yarışmacı	4	5	2	6	3
II. yarışmacı	4	4	4	2	6
III. yarışmacı	6	3	6	5	5
IV. yarışmacı	2	4	4	3	4
V. yarışmacı	8	8	8	7	8
VI. yarışmacı	7	9	9	8	9

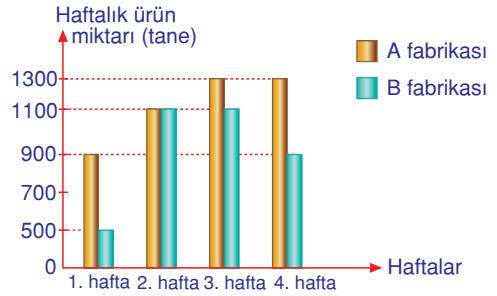
Yukarıdaki sıklık tablosu, bir şarkı yarışmasına katılan 6 kişi ve 5 jüriye göre düzenlenmiştir.

**Tabloya göre aşağıdaki bilgilerden kaç tanesi söylenemez?**

- 1. I. ve II. yarışmacılar aynı puanı almıştır.
- 2. II. yarışmacı III. den 5 puan fazla almıştır.
- 3. V. yarışmacı 40 puan almıştır.
- 4. VI. yarışmacının aldığı puan 4 ile kalansız bölünebilir.

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

4. Grafik: Haftalık ürün miktarı



Yukarıdaki sütun grafiğinde iki fabrikanın 4 haftada ürettiği ürün miktarı görülmektedir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) A ve B fabrikalarının 4 haftalık ürün miktarları eşittir.
- B) 3. haftada A ve B fabrikalarının ürün miktarı farkı 300 tanedir.
- C) 1. hafta A fabrikasının ürün miktarı daha fazladır.
- D) 4. hafta B fabrikasının ürün miktarı daha fazladır.

5. Yaşları 7 –10 arası olan kız–erkek çocuklarından bir grup alınarak oluşturulan örnekleme araştırma sorusu olarak aşağıdakilerden hangisi **sorulmamıştır**?

- A) Haftada kaç saat bilgisayarda oyun oynuyorsun?  
 B) Günde kaç saat televizyon izliyorsun?  
 C) En sevdiğin T.V. filmi hangisidir?  
 D) En sevdiğin haber sunucusu kimdir?

6. **Tablo:** Oyuncuların kazandığı puanlar

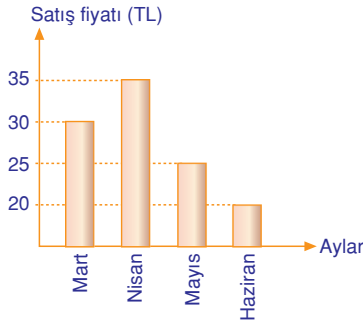
OYUNCU	PUAN				
	1	2	5	10	20
Serhat	X	X			X
Metin		X	X	X	
Nesrin	X		X	X	
Cem		X		X	X

Bir yarışmanın ilk üç sorusu için kazanılan puanlar "X" işareti ile gösterilmiştir.

**Buna göre, en yüksek puan toplayan oyuncu en düşük puan toplayan oyuncudan kaç puan fazla toplamıştır?**

- A) 12      B) 16      C) 18      D) 24

7.

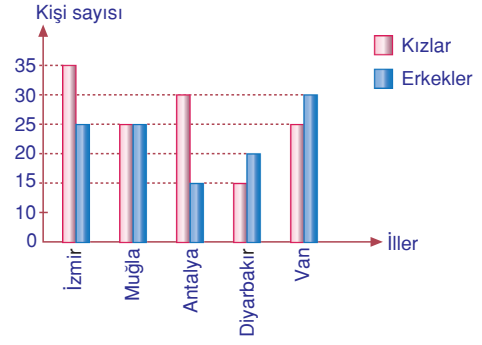


Yukarıdaki sütun grafiğinde mağazada satılan bir malın satışının aylara göre fiyatı gösterilmektedir.

**Grafikle ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?**

- A) Nisan ayı fiyatı ile Haziran ayı fiyatı arası fark 15 TL'dir.  
 B) En pahalı satış Nisan ayında yapılmıştır.  
 C) Mart ve Haziran aylarındaki satış fiyatları toplamı Nisan ayındaki satış fiyatına eşittir.  
 D) Nisan ayından itibaren satış fiyatı her ay azalmıştır.

8.



Yukarıdaki ikili sütun grafiğinde 5 ilden geziye katılan öğrencilerin cinsiyetlerine göre kişi sayısı verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden kaç tanesi söylenebilir?**

- I. En çok katılım İzmir'dendir.  
 II. Muğla'dan katılan kız ve erkek öğrenci sayısı eşittir.  
 III. Van'dan 45 tane öğrenci katılmıştır.  
 IV. Antalya'dan katılan kız öğrenci sayısı, İzmir'den katılan erkek öğrenci sayısına eşittir.

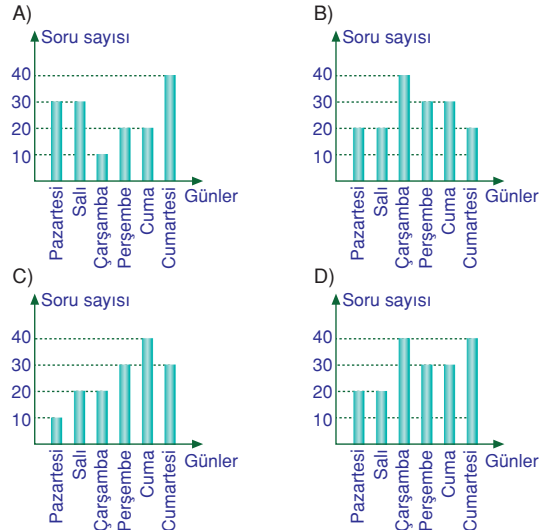
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

9. **Tablo:** Öğrencilerin çözdüğü soru sayısı

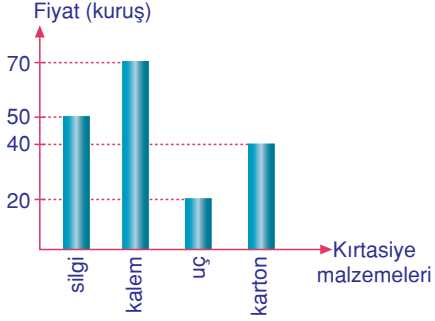
	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
Ekin	30	30	10	20	20	40
Deniz	20	20	40	30	30	20
Arda	10	20	20	30	40	30

Yukarıdaki sıklık tablosunda Ekin, Deniz ve Arda'nın 6 gün boyunca çözdükleri soru sayıları verilmiştir.

**Bu tabloya göre toplamda en çok soru çözen kişinin günlere göre çözdüğü soru sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



1.



Yukarıda bazı kırtasiye malzemelerinin fiyatları kuruş cinsinden verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Her malzemeden 2'şer tane alındığında, bir malzemeye ortalama 40 krş. ödenir.  
 B) Kırtasiye malzemelerinin fiyat açıklığı 20'dir.  
 C) Bir kalem almak yerine birer tane uç ve silgi alınabilir.  
 D) Bir karton ile bir uç fiyatı bir silgi fiyatına eşittir.

2. **Tablo:** Okulumuzun spor yapan öğrenci sayısı

Spor Dalları	Erkek	Kız
Basketbol	8	10
Voleybol	12	8
Masa Tenisi	5	5
Yüzme	7	5

Bir okulun spor bölümünde yer alan öğrenci sayıları ve yaptıkları spor dalları yukarıdaki sıklık tablosunda verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kız öğrenci sayısının spor dallarına göre ortalaması 7'dir.  
 B) Erkek öğrenci sayısının spor dallarına göre ortalaması 8'dir.  
 C) Kız ve erkek öğrenci sayılarının spor dallarına göre açıklığı aynıdır.  
 D) Kız öğrenci sayısı, erkek öğrenci sayısından azdır.

3. **Tablo:** Öğrenci notları

Notlar	Öğrenci Sayısı
1	1
2	7
3	10
4	5
5	2

Yukarıdaki sıklık tablosunda bir sınıftaki öğrencilerin Matematik sınavından aldıkları notlar verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Öğrenci sayısı 30'dur.  
 B) Notlar toplamı 80'dir.  
 C) Sınıfın not ortalaması 3'tür.  
 D) Ortalamanın altında kalan öğrenci sayısı 7'dir.

4. **Ardışık iki çift sayının aritmetik ortalaması 17 ise büyük sayının 3 katı kaçtır?**

- A) 18      B) 24      C) 45      D) 54

5. 7, 11, 15, 19, 23

**sayılarının aritmetik ortalaması ile açıklık toplamı kaçtır?**

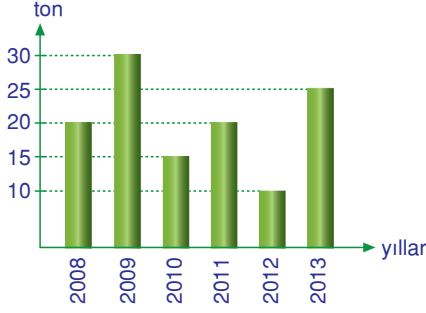
- A) 31      B) 29      C) 27      D) 21

6. **Bir sayı ile 30 sayısının aritmetik ortalaması 60 ise bu sayı kaçtır?**

- A) 70      B) 80      C) 90      D) 100



7.



Yukarıdaki sütun grafiğinde yıllara göre üretilen fındık miktarı verilmiştir.

**Buna göre açıklık kaçtır?**

- A) 25      B) 20      C) 15      D) 10

8. 33, 41, 17, 33, 64, 24, x

sayı dizisinin açıklığı 60 ise x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 77      B) 81      C) 92      D) 99

9. ▲, 7, 11, 9, 23, ■

sayılarının aritmetik ortalaması 20 ise ▲ ile ■ sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 35      B) 30      C) 25      D) 21

10. Aşağıdaki tabloda bir dükkanın aylara göre sattığı TV sayısı gösterilmektedir.

Aylar	Satış (Adet)
Ocak	16
Şubat	24
Mart	33
Nisan	21
Mayıs	14
Haziran	18

Sıklık tablosuna göre, aylık ortalama TV satışı kaç tanedir?

- A) 25      B) 23      C) 22      D) 21

11. 8 kişinin yaş ortalaması 15'dir.

**Bunlardan yaş ortalaması 10 olan 3 kişi ayrılırsa, kalanların yaş ortalaması kaç olur?**

- A) 16      B) 18      C) 19      D) 20

12. En büyüğü 16 yaşında olan 8 kişilik grubun yaşlarının açıklığı 8 ise, grubun yaş ortalaması en çok kaçtır?

- A) 11,25      B) 12,25      C) 14,25      D) 15,25

13. 54, 58, 62, 66, 70, 74

sayılarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 62      B) 63      C) 64      D) 65

14. 4 kişilik bir gruptaki öğrencilerin İngilizce dersinden aldıkları puanlar şöyledir. Aylin ve Ekin, Deniz'den 15 puan eksik, Reyhan'dan 10 puan fazla almışlardır.

**Reyhan sınavdan 65 aldığına göre dördünün notlarının ortalaması kaçtır?**

- A) 73      B) 74,5      C) 75      D) 76,25

15.

A gazetesi	5	8	18	12	6
B gazetesi	10	12	8	17	3

Yukarıda iki gazetenin 5 ayrı ilde kaç bin tane satıldığı verilmiştir.

**A gazetesinin veri açıklığı B gazetesinin veri açıklığından kaç bin daha azdır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

1.

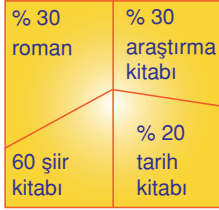
Notlar	1	2	3	4
Öğrenci sayısı	5	5	20	15

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldıkları notlar verilmiştir.

**Buna göre, bu sınıfın matematik dersinin not ortalaması kaçtır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

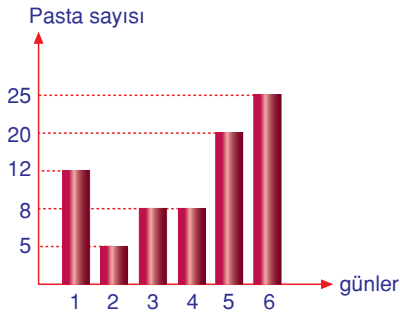
2.



**Bir kitaplıktaki kitapların 60'ı şiir kitabı, % 30 roman, % 30'u araştırma kitabı, % 20 si tarih kitabı olduğuna göre kaç tane araştırma kitabı vardır?**

- A) 90      B) 120      C) 150      D) 160

3.



Yukarıdaki sütun grafiği bir pastahane 6 günde satılan pasta sayısını göstermektedir.

**Buna göre pastahane 6 günde satılan ortalama pasta sayısı kaçtır?**

- A) 13      B) 15      C) 18      D) 20

4.

2009	
2010	
2011	

Yukarıdaki tabloda bir satıcının yıllara göre sattığı araba sayıları gösterilmektedir.

**Her 100 ürünü gösterdiğine göre satıcı 3 yılda toplam kaç ürün satmıştır?**

- A) 800      B) 850      C) 900      D) 950

5. Ali'nin okuduğu kitap sayısı günlere göre tablolanmıştır.

Gün	1.	2.	3.	4.
Kitap sayısı	4	3	2	7

**Tabloya göre Ali günde ortalama kaç kitap okumuştur?**

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

6.

2008	
2009	
2010	
2011	

Yukarıdaki tabloda bir çikolata dükkanının sattığı şeker sayıları simgelenmiştir.

**Her simge 1000 adet şekerden 3000'e göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) En çok şeker 2011 yılında satılmıştır.  
 B) En az şeker 2008 yılında satılmıştır.  
 C) 2011 yılındaki satışlarla 2008 yılındaki satışlar arasındaki fark 3000'dir.  
 D) Dört yılda ortalama 3600 adet şeker satılmıştır.

7.



Bir televizyon mağazasında satılan beş farklı marka LCD televizyonun fiyatı verilmiştir.

**Buna göre, bu mağazadan alınacak bir televizyonun ortalama fiyatı kaç TL olacaktır?**

- A) 1200 B) 1350  
C) 1400 D) 1550

8.



Yukarıda verilen öğrencilerin boyları sırasıyla 130 cm, 160 cm, 100 cm, 175 cm, 75 cm'dir.

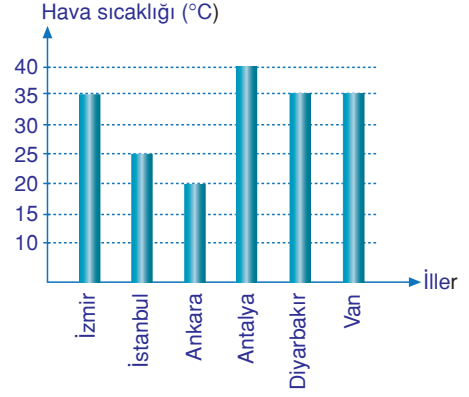
**Bu öğrencilerin boylarının aritmetik ortalaması kaç cm'dir?**

- A) 128 B) 130 C) 132 D) 148

9. 4, 6, 12, 18 sayılarından hangi sayı çıkarılırsa, geriye kalan üç sayının aritmetik ortalaması 12 olur?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 18

10.

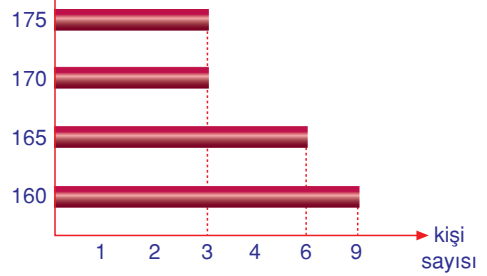


Yukarıdaki sütun grafiğinde bazı illerin bir güne ait hava sıcaklığı verilmiştir.

**Buna göre, sıcaklığı en çok olan il ile, sıcaklığı en az olan ilin sıcaklıkları ortalaması kaç °C'dir?**

- A) 35 B) 30 C) 28 D) 25

Grafik: Boy uzunluğu (cm)



Yukarıdaki sütun grafiğinde sınıfımızdaki öğrencilerin boy uzunlukları verilmiştir.

**Aşağıdaki soruları bu grafiğe göre yanıtlayınız.**

11. Sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21

12. Sınıfın boy ortalaması kaç cm'dir?

- A) 162 B) 165 C) 167 D) 169

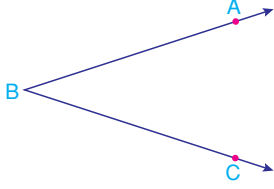
13. Sınıfın boy ortalaması altında boyu olan kaç öğrenci vardır?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 12

14. Bu grafiğe göre açıklık kaçtır?

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

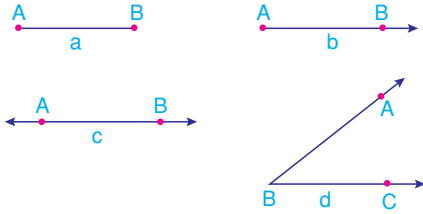
1.



Şekilde verilen açı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilemez?

- A)  $\widehat{ABC}$                       B)  $\widehat{CBA}$   
C)  $\widehat{B}$                               D)  $\widehat{A}$

2.

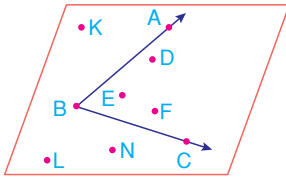


Aşağıdaki eşleştirmelerden hangilerinin gösterim şekli doğrudur?

- I.  $a \rightarrow [AB]$   
II.  $d \rightarrow \widehat{ABC}$   
III.  $b \rightarrow AB$   
IV.  $c \rightarrow [AB]$

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

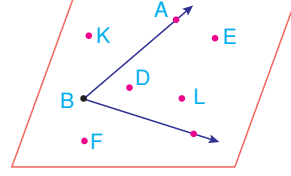
3.



Şekilde verilen noktalardan hangisi  $\widehat{ABC}$  açısının dışında bulunmaz?

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

4.



Düzlemde verilen aşağıdaki noktalardan hangileri açının iç bölgesindedir?

- A) {D, L, E}                      B) {K, D, L}  
C) {F, K, E}                      D) {B, K, E}

5. Aşağıda ölçüleri verilen açı çiftlerinden hangileri tümlerdir?

- A)  $43^\circ$  ve  $40^\circ$                       B)  $50^\circ$  ve  $40^\circ$   
C)  $120^\circ$  ve  $60^\circ$                       D)  $220^\circ$  ve  $140^\circ$

6. K ve L açıları tümler açılardır.

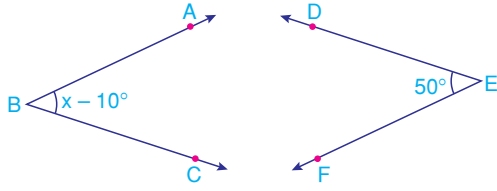
Buna göre K ve L açıları hangi tür açılardır?

- A) dar açı - dik açı  
B) dar açı - dar açı  
C) geniş açı - dar açı  
D) dik açı - dik açı

7. Bir açının tümleyeninin ölçüsü açının ölçüsünden  $20^\circ$  fazla ise açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 25                      B) 35                      C) 45                      D) 55

8.



ABC ve DEF açıları eş açılar ise **x kaçtır?**

- A) 70° B) 60° C) 50° D) 40°

9. Aşağıda ölçüleri verilen açı çiftlerinden hangileri bütünlendir?

- A) 110° ve 70° B) 40° ve 117°  
C) 50° ve 60° D) 120° ve 160°

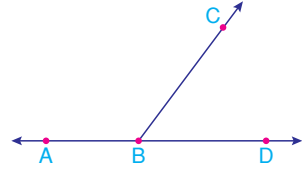
10. Ölçüsü 70° olan açının bütünleyeni kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 110

11. Bir açının bütünleyenin ölçüsü açının ölçüsünün 8 katı ise **bu açı kaç derecedir?**

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

12.



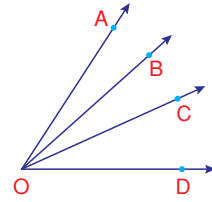
Doğrusal çift oluşturan ABC ve CBD açıları şekilde verilmiştir.

$s(\widehat{ABC}) = 117^\circ$  ise

**$s(\widehat{CBD})$  kaç derecedir?**

- A) 43° B) 53° C) 63° D) 73°

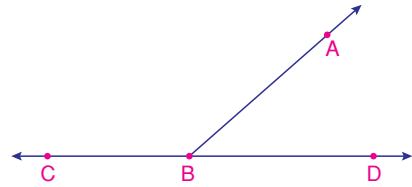
13.



Şekilde kaç tane açı vardır?

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

14.



Şekilde C, B ve D noktaları doğrusaldır.

$s(\widehat{ABC}) = x + 60^\circ$

$s(\widehat{ABD}) = 2x$  olduğuna göre

**$s(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?**

- A) 130 B) 120 C) 110 D) 100



7. Doğrusal çift oluşturup ölçüleri toplamı  $180^\circ$  olan açılar için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Bu açılar tümler açılarıdır.  
 B) Açılarının ikisi de dar açıdır.  
 C) Komşu bütünler açılarıdır.  
 D) İki açı da geniş açıdır.

8. Aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- I. Ölçüsü  $30^\circ$  olan açının tümleri  $60^\circ$  dir.  
 II. Ölçüsü  $60^\circ$  olan açının bütünleri  $120^\circ$  dir.  
 III. Bir açının tümlerinin tümleri açının kendisidir.  
 IV. Dar açının bütünleri geniş açıdır.

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

9.



Kaan



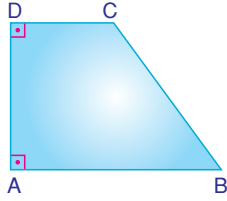
Levent



Murat



Merve

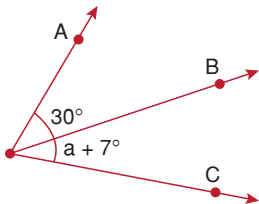


Şekildeki açı ölçüleri ile ilgili kim doğru bilgi vermiştir?

- Kaan** : 3 dik açı, bir geniş açı vardır.  
**Levent** : 2 dik açı, bir geniş, bir dar açı vardır.  
**Murat** : 2 dar, 2 dik açı vardır.  
**Merve** : 3 geniş, bir dar açı vardır.

- A) Kaan      B) Levent      C) Murat      D) Merve

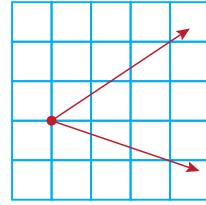
10.



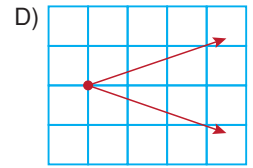
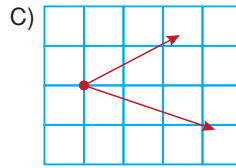
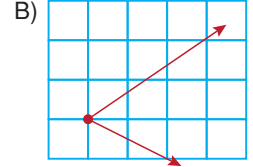
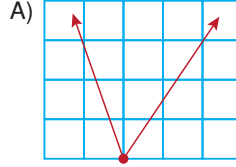
$\widehat{A\hat{O}B}$  ile  $\widehat{B\hat{O}C}$  açıları eş açılar olduğuna göre a kaç derecedir?

- A) 7      B) 13      C) 23      D) 27

11.



Kareli zeminde verilen açiya eş olan açı aşağıdakilerden hangisidir?

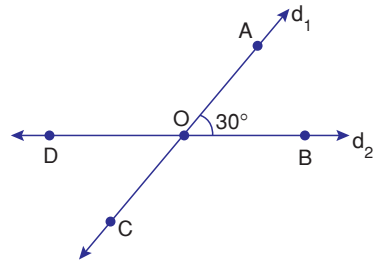


12. A açısı ile B açısı eş açılarıdır.

$m(\widehat{A}) = 70^\circ$  ve B açısının tümleri  $a - 30^\circ$  olduğuna göre a kaç derecedir?

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

13.



$m(\widehat{A\hat{O}B}) = 30^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{D\hat{O}C})$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 60      C) 120      D) 150

