

### Sayılar - 4

1.  $a = -5$ ,  $b = 3$  ve  $c = -6$

olduğuna göre  $\frac{a \cdot b - b \cdot c}{2a + b - c}$  değeri kaçtır?

- A) -3      B)  $-\frac{3}{2}$       C)  $-\frac{3}{13}$       D)  $\frac{3}{13}$       E) 3

2.  $a$ ,  $b$ ,  $c$  birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a - b = 4$$

$$a + c = 12$$

olduğuna göre  $c$ 'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

3.  $n$  çift bir doğal sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman tek doğal sayıdır?

- A)  $(n + 2)^n$       B)  $n!$       C)  $2n^2 - n$   
D)  $n^2 - 2n + 1$       E)  $\frac{12}{n+1}$

4. 
$$\begin{array}{r} a b c 6 \\ + \quad d a \\ \hline a d 1 8 \end{array}$$

Yukarıda verilen işleme göre  $a + b + c + d$ 'nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 4      B) 16      C) 18      D) 19      E) 21

5. Aşağıdaki tablonun 9 kutucuğunda bulunan  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ ,  $e$ ,  $f$ ,  $h$ ,  $k$ ,  $t$  harflerine 1'den 9'a kadar olan rakamlar karşılık gelmektedir.

$a$	$e$	$b$
$f$	$h$	$t$
$d$	$k$	$c$

Bu tabloda

- $d$  sayısı  $c$  sayısının,  $c$  sayısı  $b$  sayısının,  $b$  sayısı  $a$  sayısının 2 katıdır.
- $b + c + t = c + d + k$ 'tir.

Buna göre  $e + f + h$  kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

6. Ardışık 6 çift sayının toplamı  $K$ 'dir.

Buna göre bu sayılardan en büyüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{K}{6} + 6$       B)  $\frac{K}{6} + 5$       C)  $\frac{K}{6} + 4$   
D)  $\frac{K+1}{6}$       E)  $\frac{K+5}{6}$

Sayılar - 4

7.  $a < 0 < b < c$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $b + c - a > 0$       B)  $\frac{b}{a} > \frac{c}{a}$       C)  $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$   
D)  $(b - c) \cdot a > 0$       E)  $a - b - c < 0$

8. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a = 2b = 3c$$

olduğuna göre  $a + b + c$ 'nin üç basamaklı en küçük değeri kaçtır?

- A) 110      B) 114      C) 118      D) 122      E) 126

9. x ve y birer gerçektektir.

$$3x + \frac{1}{y} = 24$$

olduğuna göre  $\frac{x}{y}$  ifadesinin değeri en çok kaçtır?

- A) 21      B) 24      C) 36      D) 45      E) 48

10.  $3n - 5, 5n - 1, 2n - 6$

sayılarının üçünü birden asal sayı yapan n doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. 1'den 9'a kadar numaralandırılmış kartlar bir torbaya atılıyor. Ali ve Cem bu torbadan sırasıyla üçer kart çekerek üç basamaklı en büyük sayıları oluşturuyorlar. Daha büyük sayıyı oluşturan oyunu kazanıyor.

- Ali'nin çektiği üç karttaki sayıların toplamı 14'tür.
- Cem'in çektiği kartlardan birinde 7 yazmaktadır.

Oyunu Cem kazandığına göre bu oyunda Ali'nin oluşturabileceği üç basamaklı tüm sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2734      B) 2346      C) 1693      D) 1495      E) 851

12.


Yukarıdaki tablonun boş olan 9 kutucuğuna 5'ten 13'e kadar olan sayılar aşağıdaki kurallara göre yerleştirilecektir.

- Her sayı yalnız bir kez kullanılacaktır.
- Her satırdaki ve sütundaki sayıların toplamı birbirine eşit olacaktır.

Buna göre 7 ile aynı satırda olan sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 ve 12      B) 5 ve 13      C) 6 ve 10  
D) 5 ve 12      E) 8 ve 13

