



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

