

1) a tek bir tam sayı ise aşağıdakilerden hangisi daima çifttir?

- A) $2a + 1$ B) $2a^5 + 5$ C) $a^7 + 2$
 D) $a^2 + 2$ E) $a^4 + 1$

2) a,b birer tam sayı

$$\frac{9a}{8} = 3b + 5$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) a tek sayıdır. B) a çift sayıdır. C) a.b tek sayıdır.
 D) b tek sayıdır. E) b çift sayıdır.

3) $a.b > 0$ ve $\frac{b}{c} < 0$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) a pozitifdir. B) c negatiftir. C) a ile b ters işaretlidir.
 D) b ile c aynı işaretlidir. E) a ile c ters işaretlidir.

4) x, y, z ardışık üç tek sayıdır.

$x < y < z$ olduğuna göre,

$$\frac{x}{x-y} + \frac{z}{z-y}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

5) a, b ,c ardışık tek doğal sayılar ve $a < b < c$ ise,

$$\frac{(b-a).(c-a)}{(b-c)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

6) Ardışık dört tek doğal sayının toplamı 248 dir.

Bu sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 51 B) 53 C) 55 D) 57 E) 59

7) Ardışık 7 tane sayının toplamı 77 dir.

Bu sayılardan kaç tanesi iki basamaklı bir asal sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8) $4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 40$

toplamı kaç eşittir?

- A) 200 B) 210 C) 220 D) 230 E) 240

9) $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{3} + \frac{5}{4} + \dots + \frac{27}{4} + \frac{28}{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 119 B) 280 C) 475 D) 520 E) 525

- 10) Ardışık iki pozitif tamsayıdan küçük olanın 3 katı ile büyük olanın 2 katının toplamı 107'dir.

Buna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

- 11) Ardışık 7 tek doğal sayıdan en küçüğünün 2 katı ile en büyüğünün toplamı 51 dir.

Buna göre, bu yedi tek doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 111 B) 119 C) 125 D) 133 E) 141

- 12) Onur okuduğu kitabın sondan 4 sayfasının sayfa numaralarını topladığında sonucu 502 buluyor.

Buna göre, Onur'un okuduğu kitap kaç sayfadır?

- A) 124 B) 125 C) 126 D) 127 E) 128

- 13) n doğal sayı olmak üzere,

$$x = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n + 1)$$

$$y = 2 + 4 + 6 + \dots + (2n)$$

x – y = 40 olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 31 B) 33 C) 35 D) 37 E) 39

- 14) $A = 6 + 11 + 16 + 21 + \dots + 66$

toplamında her terim 3 arttırılırsa A sayısı kaç artar?

- A) 33 B) 36 C) 39 D) 42 E) 45

- 15) $(4a - 1)$ ve $(3a + 4)$ sayılarını, ardışık iki tek doğal sayı yapan a değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

- 16) 1 den 80 'e kadar olan tek ve çift sayıların toplamları arasındaki fark kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50