

1. $a = -2$ ve $b = 1$

olmak üzere,

$$(a+b)^2 + (b-a)^3$$

$-2+1 = -1$ $1-(-2) = 3$
ifadesinin değeri kaçtır?
 $(-1)^2 + (3)^3 = 1 + 27 = 28$

- A) -2 B) 0 C) 9 D) 27 E) 28

2. $a+b=7$

$3 \ 4$

$b-c=2$

$4 \ 2$

$a+b+c=9$

$7 \ 2$

olduğuna göre,

$$\frac{a \cdot b}{c} = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 //$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 4 C) 6 D) $\frac{20}{3}$ E) 8

3. $x \cdot y = -4$

$4 \ -1$

$y \cdot z = 5$

$-1 \ -5$

$x \cdot y \cdot z = 20$

$-4 \ -5$

olmak üzere,

$$x \cdot z + x \cdot y = 4 \cdot (-5) + 4 - (-1) = -20 + 4 + 1 = -15$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -15 B) -12 C) 0 D) 10 E) 18

4. m ve n birbirinden farklı birer rakamdır.

$$3m - 2n = 0 - 18 = -18$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) -15 D) -18 E) -21

5. a ve b farklı birer doğal sayıdır.

$$a = \frac{24}{b+1}$$

$1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$

olduğuna göre,

kaç farklı (a, b) ikilisi vardır?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2 E) 1

$b+1=1 \rightarrow b=0$

$b+1=2 \rightarrow b=1$

$b+1=3 \rightarrow b=2$

$b+1=4 \rightarrow b=3$

$b+1=6 \rightarrow b=5$

$b+1=8 \rightarrow b=7$

$b+1=12 \rightarrow b=11$

$b+1=24 \rightarrow b=23$

6. x ve y pozitif tam sayıdır.

$1+15=16$

$x+y=16$

$8+8=16$

eşitliğine göre,

$x \cdot y$

çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) 16 B) 36 C) 42 D) 63 E) 64

7. x, y ve z farklı pozitif tam sayıdır.

$x+2y+3z$
 $3 \ 2 \ 1 = 3+4+3=10$
 büyük katsayılar küçük değer verilmalıdır.

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8. a ve b doğal sayıdır.

$a.b=42$
 $1.42 \rightarrow 43$ en
 $6.7 \rightarrow 13$ az

uzak ya da yakın sayılar seçilir.

olduğuna göre,

$a+b$

toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 6 B) 11 C) 13 D) 23 E) 43

9. + Her tam sayı bir rasyonel sayıdır. $5 \rightarrow \frac{5}{1}$

- Negatif olmayan sayı pozitifdir. 0 veya +

+ Her sayma sayısı doğal sayıdır. $1, 2, 3, \dots$

- İki rakamın toplamı pozitif tam sayıdır. $0+0=0$

- Sıfırdan farklı iki rakamın toplamı en az 3'tür.

$1+1=2$

Yukarıdaki önermelerden kaç tanesi daima doğrudur?

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

10. Aşağıda verilen,

18, 24, 39, 47, 54

3'ün katı olamaz.

sayılarından kaç tanesi ardışık üç doğal sayının toplamı olamaz?

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

$x, x+1, x+2$

$3x+3 = 3(x+1)$

3'ün katı olmalıdır.

11. 1'den n'e kadar ardışık sayıların toplamı:

$1+2+3+\dots+n = \frac{n(n+1)}{2}$

formülü ile bulunur.

$1+2+\dots+10 + 11+12+13+\dots+40 - (1+2+\dots+10)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 595 B) 648 C) 684 D) 720 E) 765

12. Ardışık 5 tek sayının toplamı 135 olduğuna göre, bu sayılardan büyük en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 22 B) 26 C) 32 D) 33 E) 35

$135 \div 5 = 27$

$23 \ 25 \ 27 \ 29$

31

daima ortayı

bundan büyük ama küçük 32