

## SAYILAR 5.Etkinlik

(Tamsayılar)

1.

a pozitif tek tamsayı,  
b pozitif çift tam sayı olmak üzere,  
aşağıdakilerden hangisi veya hangileri  
kesinlikle çifttir?

I.  $2a + b$

II.  $a \cdot b + b + 7$

III.  $a^b + b^a$

IV.  $(a + 5)^7 + a$

V.  $\frac{a \cdot b}{2}$

VI.  $\frac{a \cdot b^2}{2}$

2.

$$8 \cdot (-3) - (-16) : (-8)$$

işleminin sonucu kaçtır?

3.

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

işleminin sonucu kaçtır?

4.

$$(-2^4) + 3[2 + 8 : (5 - 2^0)]$$

işleminin sonucu kaçtır?

5.

x, y, z ardışık çift tamsayıdır.

$x < y < z$  ise,

$$\frac{(x - y) \cdot (z - x)^2}{z - y}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

6.

Ardışık 20 tamsayının toplamı 210 ise, büyük sayı kaçtır?

7.

Ardışık 5 tamsayının toplamı 65 ise, en küçük sayı kaçtır?

8.

Ardışık 3 tek sayının çarpımı büyük sayının 99 katına eşitse, bu sayıların toplamı kaçtır?

9.

Ardışık 4 çift sayının toplamı, bu sayıların en büyüğünün 3 katından 2 eksiktir.

Buna göre, en küçük sayı kaçtır?

10.

$$2n + 1 \text{ ve } 3n - 2$$

ardışık tam sayılar olduğuna göre, n in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

**11.**

$$x^2y^4z^5 > 0 \text{ ve } x^6y^7z^3 < 0 \text{ ise}$$

x, y, z nin işaretleri sırasıyla

**12.**

a < b < c ardışık tek sayılar olmak üzere;

$$(a - c + b)^2 - (c - b + 1)^2$$

ifadesinin değeri kaçtır?

**13.**

Aşağıdaki maddelerde a, b ve c için koşulları inceleyip sırasıyla işaretlerini bulunuz.

I.  $a^2.b.c > 0$

II.  $a.b.c > 0$

$ab > 0$

$ab < 0$

$b^2.c < 0$

$ca > 0$

III.  $a^3b^5.c < 0$

IV.  $(a.b)^2.c < 0$

$a^2b > 0$

$bc^2 > 0$

$ac^4 < 0$

$ab < 0$

**14.**

a tek ve b çift bir tamsayı olmak üzere, aşağıdaki ifadelerin tek veya çift olma durumlarını inceleyiniz.

I.  $2a + 3b - ab$

II.  $(a+b)^2 - a$

III.  $a - ab + b$

IV.  $a^b + b^a - 2a$

**15.**

$$3 - ( 7.[ -2 + 5 - 1 ] - 2.[ 4 - (-7) ] ) = ?$$

**16.**

$$2 + 3. \{ -1 + 2( 5 - 7.[ -8 + 9 ] - 3. [ 6 - 8 ] ) - 4.3 \} =$$

**17.**

a, b, c birer tamsayıdır.

$$\frac{(a - 2).b + 7}{c} = c + 1$$

olduğuna göre, a ve b sayılarının tek veya çift olma durumunu inceleyiniz?

**18.**

$$(-2)^2 + (-2)^3 - (-5^2)$$

işleminin sonucu kaçtır?

**19.**

a bir tamsayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle çift sayıdır?

A)  $a - 1$

B)  $a^2 + 1$

C)  $a^2 + a$

D)  $a^2 - 2a + 1$

E)  $a^3$

(2001 - ÖSS)

