

Temel Kavramlar - II

Matematik 02

1.

$$a, b, c \in \mathbb{N}$$

$$a \neq b \neq c$$

$$\text{Min} (a + b + c) = ?$$

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

2.

$$a, b, c \in \mathbb{N}^+$$

$$a \neq b \neq c$$

$$\text{Min} (a + b \cdot c) = ?$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

3.

$$a, b, c \in \mathbb{Z}^-$$

$$a \neq b \neq c$$

$$\text{Max} (a + b + c) = ?$$

- A) -4 B) -5 C) -6 D) -7 E) -8

4.

$$a, b, c \in \mathbb{N}$$

$$a + b = 6$$

$$a \cdot c = 24$$

$$\text{Min} (c) + \text{Max} (c) =$$

- A) 4 B) 9 C) 16 D) 24 E) 28

5.

$$x, y, z \in \mathbb{Z}^-$$

$$x \neq y \neq z$$

$$\text{Max} (3x + 4y + 5z) = ?$$

- A) -26 B) -24 C) -22 D) -20 E) -18

6. Aşağıdakilerden kaç tanesinin sonucu tek sayıdır?

I. $10^8 - 5^8$

II. $8^2 - 3^2$

III. $9^7 \cdot 4^7 + 5^9$

IV. $(5^4 - 1)^3 + 3$

V. $999^2 - 90^2$

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

7. $x^2 + 9$ Tek doğal sayı

A) $4x = \text{Tek}$

B) $x(x + 1) = \text{Tek}$

C) $(x + 1)(x + 2) = \text{Tek}$

D) $(x + 1)(x - 1) = \text{Tek}$

E) $x^2(x + 3) = \text{Tek}$

8. $x, y \in \mathbb{Z}$

$$x = 9 \cdot y + 9$$

Olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu daima çift sayıdır?

A) $x \cdot y = \text{Çift}$ B) $x + y = \text{Çift}$ C) $x - y = \text{Çift}$

D) $5x - y = \text{Çift}$ E) $2x + 5y = \text{Çift}$

9. $a, b \in \mathbb{Z}$
a ve b ardışık
 $a \cdot b = c$
- A) $a + b + c = \text{Tek}$ B) $a + c = \text{Tek}$
C) $b + c = \text{Tek}$ D) $\frac{a \cdot b \cdot c}{2} = \text{Tek}$
E) $a \cdot c = \text{Tek}$
10. $x < 0 < y < z$
Olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi sıfıra eşit olabilir?
- A) $x - y - z = 0$ B) $z - y + x = 0$ C) $x \cdot y \cdot z = 0$
D) $x \cdot z + x \cdot y = 0$ E) $y \cdot z - x = 0$
11. $x, y, z \in \mathbb{N}^+$
 $\frac{5x}{y} = z$
 $a \neq x \cdot y \cdot z \Rightarrow a = ?$
- A) 45 B) 80 C) 105 D) 125 E) 180
12. $a, b \in \mathbb{N}^+$
 $a^2 + a - b = 0$
 $b = ?$
- A) 121 B) 132 C) 144 D) 150 E) 175
13. $n \in \mathbb{Z}$
($2n + 7$) ile ($4n - 12$) ardışık sayılardır.
 $\Sigma(n) = ?$
- A) 9 B) 13 C) 17 D) 19 E) 21
14. 5 tane ardışık çift sayıların toplamı 80 ise bu sayıların en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?
- A) 12 B) 16 C) 20 D) 32 E) 36
15. $a^6 b < 0$
 $b^4 c < 0$
 $c^3 a < 0$
(a, b, c) = (? , ? , ?)
- A) +, -, - B) -, +, - C) -, -, +
D) +, +, - E) -, -, -
16. $30 + 31 + 32 + \dots + 60 = ?$
- A) 1265 B) 1395 C) 1680 D) 1830 E) 2465
17. $30 + 36 + 42 + \dots + 60 = ?$
- A) 210 B) 270 C) 290 D) 320 E) 380
18. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots - 100 = ?$
- A) -200 B) -100 C) -50 D) 50 E) 100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B	D	C	E	C	E	D	A	A	B	C	B	D	D	A	B	B	C