



DERS: MATEMATİK-1
KONU: TEMEL KAVRAMLAR
TEST KODU: MMK101

1. x , y ve z birbirinden farklı birer doğal sayıdır.
Buna göre, $x + y + z$ toplamının en küçük değeri kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
2. x , y ve z birbirinden farklı birer negatif tam sayıdır.
Buna göre, $x + y + z$ toplamının en büyük değeri kaçtır?
A) -3 B) -4 C) -5 D) -6 E) -7
3. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,
 $a + b = 7$
olduğuna göre, $3a + 2b$ toplamının en büyük değeri kaçtır?
A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17
4. a , b ve c birbirinden farklı birer pozitif tam sayı olmak üzere,
 $a + 2b + 3c$
toplamının en küçük değeri kaçtır?
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
5. a , b ve c birbirinden farklı birer negatif tam sayıdır.
 $3a + 5b + 4c$
toplamının en büyük değeri kaçtır?
A) -23 B) -22 C) -21 D) -20 E) -19
6. Toplamı 12 olan iki doğal sayının çarpımı en çok kaç olabilir?
A) 36 B) 35 C) 27 D) 11 E) 10

7. Çarpımı 36 olan iki doğal sayının toplamı en çok kaç olabilir?
A) 10 B) 12 C) 13 D) 20 E) 37
8. a , b birer doğal sayı ve
 $a = 7 - b$
olduğuna göre, $2 \cdot a \cdot b$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36
9. Aşağıdakilerden kaç tanesinin sonucu tek sayıdır?
I. $10^5 - 5^{10}$
II. $6^7 - 2^0$
III. $13^2 \cdot 6^3 - 10^5$
IV. $(3^5 - 1)^3 + 1$
V. $1001^2 - 100^2$
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
10. A ve B birer tek sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisinin sonucu çift sayıdır?
A) $A \cdot B$ B) $A + B$ C) $3A - 2B$
D) $2A - B$ E) $2A + 3B$
11. A ve B birer tam sayıdır.
 $A = 7B + 9$
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin sonucu daima çift sayıdır?
A) $A \cdot B$ B) $A + B$ C) $3A - B$
D) $A - B$ E) $2A + 3B$

12. x ve y çift sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima çift sayıdır?
A) $\frac{x-y}{2}$ B) $x - \frac{y}{2}$ C) $\frac{x}{2} + y$
D) $\frac{x \cdot y}{2}$ E) $x + 2y - 1$
13. x pozitif tek sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima negatif çift sayıdır?
A) $-x - 5$ B) $2x - 4$ C) $x - 11$
D) $7 - 3x$ E) $10 - x$
14.
 $-5 \cdot x > 0$
 $6 \cdot (-y) < 0$
 $3 \cdot z > 0$
olduğuna göre, x , y ve z nin işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-, +, +$ B) $+, +, +$ C) $-, -, +$
D) $-, -, -$ E) $+, +, -$
15. $a < 0 < b < c$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi sıfıra eşit olabilir?
A) $a - b - c$ B) $b + c - a$ C) $a + b - c$
D) $c - b + a$ E) $a \cdot b + a \cdot c$
16. $a < 0 < b < c$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima negatiftir?
A) $\frac{c}{b-a}$ B) $a + b$ C) $a + c$
D) $a + b + c$ E) $a - b - c$
17. $a < b < 0 < c$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima pozitifdir?
A) $c + b - a$ B) $a + b + c$ C) $c - b + a$
D) $a \cdot b \cdot c - 1$ E) $a \cdot b - c$

18.
 $10 + 11 + 12 + \dots + 30$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 320 B) 340 C) 360 D) 400 E) 420
19. Ardışık üç tek sayının toplamı 21 olduğuna göre, bu sayılardan en büyüğü kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13
20. Aşağıdakilerden hangisi ardışık iki tek sayının toplamına eşit olamaz?
A) -40 B) -28 C) 104 D) 152 E) 202
21. x , y , z ardışık çift sayı ve $x < y < z$ dir.
 $\frac{y-z}{x-z}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1
22. Ardışık iki tek sayıdan büyük olanın 5 katı ile küçük olanın 4 katının toplamı 199 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?
A) 17 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25
23. x , y , z negatif ardışık çift tam sayı ve $x < y < z$ dir.
 $\frac{(x-z) \cdot (y-z)}{y-x}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -4 B) -2 C) -1 D) 2 E) 4
24.
 $\frac{5+8+11+14+17+20+23+26+29+32+35}{11}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22