

1. $(+7) + (-11)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 18 B) 4 C) -4 D) -18

2. $(+17) - (+16)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -23 B) -1 C) 0 D) 1

3. $\frac{101-99}{8-9}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

4. Araştırma yapılan bir laboratuvarında sıcaklık -3°C dir.
Sıcaklık her bir saatte 3°C azaltılırsa, 4 saat sonundaki sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?
A) -12 B) -15 C) -16 D) -17

5. $\left(\frac{4}{7}\right) - \left(\frac{-3}{7}\right)$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) 1

6. $\frac{\frac{7}{2}}{\frac{3}{2}+2}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

A) $10^4 = 10\ 000$

B) $(-1)^4 = (+1)^4$

C) $(-3)^3 = (+3)^3$

D) $(-5)^2 = (+5)^2$

8. $-a + 2$ ifadesinden $a - 2$ ifadesi çıkarılıyor.

Elde edilen sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) $-2a + 4$

C) $-2a - 4$ D) $2a - 4$

9. $x = -1$ için,

$x^3 - 4x^2 + 3x + 7$ cebirsel ifadesinin değeri kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0

10. $A = -x^2 + 3x - 5$ ve $B = 3x^2 - 2x + 5$

olduğuna göre, $A + B$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2x^2 + x$ B) $-4x^2 - 5x$

C) $x^2 + x - 10$ D) $3x^2 - 5x - 10$

11. Eni $x + 6$ birim, boyu $2x - 5$ birim olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) $3x - 1$ B) $3x + 1$

C) $6x + 2$ D) $6x - 2$

12. $(a + 3) + (2a - 2)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a + 1$ B) $a + 5$

C) $3a + 1$ D) $-a + 5$

13. $-4 \cdot (x - 2)$
çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-4x + 2$ B) $-4x - 2$
C) $-4x + 8$ D) $-4x - 8$

14. $A = 2x - 5$ ve $B = 3 - 4x$
olduğuna göre, $4 \cdot A + 2 \cdot B$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $8x$ B) $x - 8$
C) -14 D) $x - 26$

15. $\frac{x}{2} - \frac{x}{6} = 5$

denkleminde x in değeri kaçtır?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

16. $-3x + 10 = 4x - 4$
denkleminde x in değeri kaçtır?

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

17. Melike'nin yaşı Meliha'nın yaşının 3 katıdır.
Melike ile Meliha'nın yaşları toplamı 36 olduğuna göre, Meliha'nın yaşı kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 18 D) 27

18. 21 öğrencinin bulunduğu bir sınıftaki kız öğrenci sayısı, erkek öğrenci sayısının 2 katının 3 eksiğine eşittir.
Bu sınıftaki erkek öğrenci sayısını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + (2x - 3) = 21$
B) $2x - 3 = x + 21$
C) $x = 2(x - 3) - 21$
D) $x = 2(x - 3) + 21$

- 19.

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| y | 1 | 6 | 11 | 16 | 21 |

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerleri arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 4x + 2$ B) $y = 4x + 1$
C) $y = 5x + 3$ D) $y = 5x + 1$

20. Denklemi $y = -4x$ olan doğru üzerindeki bir noktanın ordinatı 8 olduğuna göre, apsisi kaçtır?

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