



POLİNOMLAR - 4

1. $a^2 - ab + bc - ac$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + c$ B) $a + b$
C) ab D) $a - c$
E) a

2. $a + b = 4$ ve $ab = 2$ olduğuna göre $a^3 + b^3$ kaçtır?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 40 E) 48

3. $a = \sqrt[3]{7} + 2$ için $(a - 1)^3 - 3(a - 1)^2 + 3(a - 1) - 1$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 7 B) $\sqrt[3]{7}$ C) $\sqrt[3]{7} + 2$ D) 2 E) -2

4. $a \neq 2$ ve $a^3 + a^2 - a - 10 = 0$ olduğuna göre $a + \frac{5}{a}$ kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) 0 E) 2

5. $a^2 - 3a - 1 = 0$ olduğuna göre $a^3 - \frac{1}{a^3}$ kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 33 E) 36

6. $a^2 + b^2 + 4c^2 = 13$ ve $a + b - 2c = 5$ olduğuna göre $ab - 2ac - 2bc$ kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

POLİNOMLAR - 4

7. $a - b = 12$ ve $\sqrt{a} + \sqrt{b} = 6$ olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 56 D) 60 E) 64

8. Aşağıdakilerden hangisi $(x^2 - x)^2 - 14(x^2 - x) + 24$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $x - 2$ B) $x + 4$
C) $x + 1$ D) $x + 3$
E) $x - 4$

9. $3^{2x} + 2 \cdot 3^{x+1} + 8$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3^x - 4$ B) $3^x + 2$
C) $3^x - 2$ D) 3^x
E) $3^x - 1$

10. $x^4 + 3x^2 + 4$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - x - 2$ B) $x^2 - x$
C) $x^2 - x + 2$ D) $x^2 - x - 2$
E) $x^2 + x - 2$

11. $x + \frac{9}{x} = 6$ olduğuna göre $2x^2 + 1$ kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 21 D) 20 E) 19

12. $\sqrt{127 \cdot 133 + 9}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 130 B) 132 C) 135 D) 136 E) 140