



Polinomlar – 2

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

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

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

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

4.  $ab(x^2 + y^2) - xy(a^2 + b^2)$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $ax - by$                       B)  $ax + by$                       C)  $bx + ay$   
D)  $ab - xy$                       E)  $ab + xy$

5.  $a \neq 2$  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

6.  $(p + r + s)^2 - (p + r - s)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4prs$                               B)  $2(p+r)s$   
C)  $prs$                                 D)  $4(p+r)s$   
E)  $2pr$

Polinomlar – 2

7.  $\sqrt{\frac{1}{49} + \frac{1}{3} + \frac{49}{36}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{59}{46}$  B)  $\frac{55}{42}$  C)  $\frac{53}{42}$  D) 1 E)  $\frac{37}{42}$

8.  $x = \sqrt[3]{11}$  olmak üzere  $(x^2 - 4x + 4) \cdot (x^2 + 2x + 4)^2$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 8 D) 9 E) 16

9.  $ab(a + b) = 17$  ve  $a^3 = 13 - b^3$  olduğuna göre  $a + b$  kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

10. Aşağıdakilerden hangisi  $x^4 - 13x^2 + 36$  ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

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

11.  $a^2 - 6a + 3 = 0$  olduğuna göre  $\frac{a^2}{15} + \frac{3}{5a^2}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

12.  $(a + 5)(a + 6)(a + 7)(a + 8)$  çarpımının en küçük değeri kaçtır?

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

