



POLİNOMLAR - 3

1. Toplamları 10 ve çarpımları 2 olan iki sayının kareleri toplamı kaçtır?

- A) 84 B) 86 C) 90 D) 92 E) 96

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

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

E) 2pr

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

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

4. $x = \sqrt[3]{11}$ 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

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

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

6. $x^2 + bx + 36$ ifadesi tam kare olduğuna göre b 'nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) -144 B) -100 C) 100 D) 144 E) 196

POLİNOMLAR - 3

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

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

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

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

9. $3x - \frac{1}{4y} = 2$ ve

$6y - \frac{1}{2x} = 5$ olduğuna göre $\frac{y-x}{2x+y}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{3}{11}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{7}{13}$ E) $\frac{9}{13}$

10. $x - 4\sqrt{x} = 5$ olduğuna göre $x - \frac{20}{\sqrt{x}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

11. $a - \frac{1}{a} = 7$ olduğuna göre $a + \frac{1}{a}$ ifadesinin pozitif değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{53}$ B) $\sqrt{51}$ C) $\sqrt{47}$ D) 6 E) 5

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

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

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :