

ADI:
SOYADI:
NO:

Y2

10.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1- $ax^2 - 2x + b + 4 = 0$

denkleminin köklerinden biri 2 olduğuna göre,

$\frac{b}{a}$ oranı kaçtır?

2- $x^2 - 3x - 2\sqrt{3} = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, $x_1^2 x_2^3 + x_1^3 x_2^2$ toplamı kaçtır?

3-

$x^2 - 2|x| - 3 = 0$

denkleminin çözüm kümesi=?

4-

$x^2 - (a + 5)x - 7 = 0$

$x^2 + (a - 9)x + 7 = 0$

denkleminin birer kökleri eşit olduğuna göre,
farklı olan köklerinin toplamı kaçtır?

5-

$x^2 - (m + 1)x + m = 0$

denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması-

nın geometrik ortalamasına oranı $\frac{5}{4}$ oldu-

ğuna göre, m nin tamsayı değeri kaçtır?

6-

$$\sqrt{x+1} + \sqrt{2x+4} = 3$$

denkleminin çözüm kümesi =?

7-

$$2^{2x} - 6 \cdot 2^x + 8 = 0$$

denkleminin çözüm kümesi =?

8-

2. dereceden bir $P(x)$ polinomunun; $x^2 + 2$ ile bölümünden kalan 4, x ile bölümünden kalan -6 dir.

Buna göre, $P(x)$ in $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

9-

$$\left(\frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 3x + 9} : \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 3x + 9} \right) : \frac{x^3 - 27}{x^3 + 27} = ?$$

10

$$999^2 + 2 \cdot 999 + 1 = a^3$$

olduğuna göre, a kaçtır?