

10.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ ORTAK SINAVIDIR

Adı ve Soyadı :A
Sınıfı :
Okul No :

1. $P(x) = 2x^4 - mx^3 - 4m$ polinomu $x + 2$ ile tam bölünebildiğine göre $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalanı bulunuz?

2. $P(x+3) = 2x^2 - 3x + 5$ polinomu veriliyor.
a) $P(x)$ polinomunun sabit terimini bulunuz?
b) $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamını bulunuz?

3.
$$\left(\frac{x^3 + 8}{x^2 + 3x + 2} \cdot \frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 15} \right) \cdot \frac{x + 1}{3x^2 - 6x + 12} = ?$$
ifadesini en sade biçimde yazınız?

4. $3x^2 - 6x - m = 0$ denkleminin eşit iki kökünün olması için m kaç olmalıdır?

5. İkinci dereceden denklemin kökleri x_1 ve x_2 dir.Buna göre kökleri $2 - \sqrt{7}$ ve $2 + \sqrt{7}$ olan ikinci dereceden denklemini yazınız?

6. $x^2 - (m+1)x + 1 - 9m = 0$ denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması 1 ise m kaçtır?

7. $x^2 - 2x + 4m - 7 = 0$ denkleminin kökleri arasında $3x_1 - x_2 = 18$ bağıntısı olduğuna göre m kaçtır?

8. $\frac{2x-1}{x^2-5x+6} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x-3}$ eşitliğinde, A - B kaçtır?

9. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 6$ olduğuna göre, $\frac{a^4 + b^4}{a^2 b^2}$ ifadesinin değerini bulunuz?

10. $\frac{3x}{x^2-4} + \frac{1}{2-x} = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz?

Matematik Öğretmenleri