

10.Sınıf 1.Dönem 2.Sınav (matematik)ADI SOYADI:
SINIF - NO :**B GRUBU**

1) $p(x) = x^{24} + 2x^{18} - 4x^{12} + 5$ polinomunun $x^6 - \sqrt{3}$ ile bölümünden kalan nedir?

2) $\frac{a^2 + 3a - 10}{a^2 - 25} : \frac{4a^2 - 8a}{2a - 10}$ ifadesinin en sade şekli nedir?

3.) $2x^2 - 5x - 7 = 0$ denklemini Δ 'ı bularak çözünüz.

4) $\sqrt{4x + 13} - 2 = x$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

5) - $x^2 - 8x + 6 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise
a) $x_1 + x_2 = ?$ b) $x_1 \cdot x_2 = ?$ (denklemi çözmeden bulunuz)

6) $(\sqrt{a} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{a} + \sqrt{2}) \cdot (a + 2) \cdot (a^2 + 4) = 65$ ise $a = ?$

7.) a) Çözüm kümesi $\{4 - 2\sqrt{3}, 4 + 2\sqrt{3}\}$ olan 2.dereceden denklemi yazınız.

8.) $\frac{x^2 + 1}{x^3 + 2x^2 - 3x} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x - 1} + \frac{C}{x + 3}$ ise $A + B - C = ?$

b) $a = \frac{10}{3}$ için $(a - 5)^3 + 3(a - 5)^2 + 3(a - 5) + 1$ ifadesinin değeri kaçtır?

9.) $\left(\frac{a}{a+1} + \frac{1}{a-1}\right) : \left(\frac{1}{1+a} + \frac{a}{1-a}\right) = ?$ işlemini yapınız

10) $kx^2 + 2(k+3)x + k - 2 = 0$ denkleminin reel kökü yoksa $k = ?$

NOT: HER SORUNUN DOĞRU YANITI 10 PUANDIR