

10.Sınıf 1.Dönem 2.Sınav (matematik)

ADI SOYADI:
SINIF - NO :

A GRUBU

<p>1) $\frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 4} : \frac{x^2 + x}{2x - 4}$ ifadesinin en sade şekli nedir?</p>	<p>2.) $p(x) = x^{20} + 3x^{15} + 4x^{10} - 1$ polinomunun $x^5 - \sqrt{2}$ ile bölümünden kalan nedir?</p>
<p>3) $x^2 + (m-1)x + m - 2 = 0$ denkleminin eşit 2 kökü varsa m=?</p>	<p>4) $\sqrt{2x+5} - x = 1$ denkleminin çözüm kümesi nedir?</p>
<p>5.) $\left(\frac{x}{1+x} - \frac{1}{1-x}\right) : \left(\frac{1}{1+x} + \frac{x}{1-x}\right) = ?$ işlemini yapınız</p>	<p>6) $(\sqrt{x} - 1) \cdot (\sqrt{x} + 1) \cdot (x + 1) \cdot (x^2 + 1) = 80$ ise x kaçtır?</p>
<p>7.) $3x^2 - 4x - 7 = 0$ denklemini Δ'ı bularak çözünüz.</p>	<p>8.) $-2x^2 - 5x + 6 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise a) $x_1 + x_2 = ?$ b) $x_1 \cdot x_2 = ?$ (denklemini çözmeden bulunuz)</p>
<p>9.) a) Çözüm kümesi $\{7 - 3\sqrt{5}, 7 + 3\sqrt{5}\}$ olan 2.dereceden denklemini yazınız.</p> <p>b) $x = \frac{5}{3}$ için $(x-4)^3 + 3(x-4)^2 + 3(x-4) + 1$ ifadesinin değeri kaçtır?</p>	<p>10) $\frac{x+4}{x^3 - x^2 - 6x} = \frac{A}{x-3} + \frac{B}{x+2} + \frac{C}{x}$ ise $A+B+C = ?$</p>

NOT: HER SORUNUN DOĞRU YANITI 10 PUANDIR