

Adı ve Soyadı :
Numara ve Sınıfı:

Tarih:

2009/2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILILİSESİ 10/B SINIFI
MATEMATİK DERSİ I. YARIYIL III. YAZILI YOKLAMA SORULARI

1. $P(x) = \left(\frac{4}{a-2}\right)x^5 + 5x^{\frac{4}{a}} + 3$ ifadesinin bir polinom belirtmesi için a yerine gelebilecek sayıları bulunuz.

2. $x^2 - 7x + a$ polinomunun $x^2 - 2$ ile bölümünden kalan $-7x + 4$ ise a yı bulunuz.

3. $P(x) = 5x^2 + 4x - 3$, $Q(x) = 7x^2 + 8$ polinomları için $P(3) - Q(4)$ işleminin sonucunu bulunuz.

4. $5.(450x - 331) - 3.(900x - 662) + 14.\left(\frac{450}{7}x - \frac{331}{7}\right) = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

5. $\frac{4x-1}{x-3} + \frac{5-3x}{x+2} = \frac{-71}{x^2-x-6}$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

6. $\frac{16x^2-9}{8x+6} : \frac{4x^2+x-3}{x^2+2x+1}$ ifadesinin en sade halini bulunuz.

7. Aşağıdaki tablodaki boş hücreleri doldurunuz.

Denklem	Bilinmeyen sayısı	Derecesi
$3x^2 + 7y^3 - 8 = 0$		
$5xy + 4x^5 - 8z = 0$		
$9z^2 - 5z + 4x = 0$		
$13m^2 - 8n + 15mn = 4$		
$7x^3 + 8y^3x + 9y = 8y^3x$		

8. $3x^2 = 2 - 6x^2$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

9. $6x^2 - x - 2 = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

10. $x^2 - 2x - 15 = 0$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

Not: Her soru eşit ve 10 puandır. Süre bir ders saati (45 dakika) dir. Başarılar.