

10. Sınıf 1. Dönem 1. Yazılı

1. $P(x) = 5x^3 + 4x^2 - 8x + 13$ polinomu veriliyor.

Bu polinomun derecesi, başkatsayısı, sabit terimi ve katsayılar toplamını bulunuz.

2. $P(x) = x^{\frac{12}{n+1}} + 2x^{n-2} - 3x + 6$

ifadesi bir polinom belirttiğine göre, n nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

3. $der(P(x) \cdot Q(x)) = 9$ ve $der\left(\frac{P(x)}{Q(x)}\right) = 1$

olduğuna göre, $der(P(x^3))$ değeri kaçtır?

4. $P(x) = 3x^4 - 6x^3 + 3x - 4$ ve $Q(x) = x^2 - 3$

polinomları veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $Q(x)$ polinomuna bölünmesi ile ortaya çıkan bölüm ve kalanı bulunuz.

5. $P(x) = 6x^3 + (a + 1)x^3 + (b - 3)x^2 - 4x - cx + a + b + c + 2$

polinomu sabit polinom olduğuna göre, $P(100)$ kaçtır?

6. $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5x + 2$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(2x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı ile sabit terimi arasındaki fark kaçtır?

7. $P(x + 2) = 4x^2 - 6x + 4$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x - 1)$ polinomunun $x + 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

8. $P(x) = 3x^{12} - 4x^6 + 5x^4 + x^3 + x^2 - 5x + 2$

polinomunun $x^3 + 2$ ile bölümünden kalan nedir?

9. $P(x + 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 5 , $Q(2x - 1)$ polinomunun sabit terimi 6 dır.

Buna göre, $x^2P(x - 1) - (x + 1)Q(x - 5)$ polinomunun $x - 4$ ile bölümünden kalan kaçtır?

10. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 5 ve $x - 3$ ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 - x - 6$ bölümünden kalan kaçtır?