

1. $\text{der } P(x) = 2$ ve $\text{der } Q(x) = 3$ olmak üzere aşağıdaki ifadeleri hesaplayınız?

- $\text{der}(P(x) + Q(x))$
- $\text{der}(P(x) - Q(x))$
- $\text{der}(P(x) \cdot Q(x))$
- $\text{der}(P(2x + 1))$
- $\text{der}(3Q(3x - 2))$
- $\text{der } P(x) + \text{der } Q(x)$
- $\text{der } P(x) \cdot \text{der } Q(x)$
- $\text{der } P(x^2)$
- $\text{der } P^2(x)$
- $\text{der } P^3(x^2)$
- $\text{der}(P^2(x) \cdot Q(x))$
- $\text{der}(P^2(x) + Q(x^3))$
- $\text{der}(P^2(x) \cdot Q^3(x))$
- $\text{der}(P(3x + 1))$
- $\text{der}(P(4x^2 - 7x + 1))$
- $\text{der}(P(x^2) \cdot Q^3(x) + x)$
- $\text{der}(P(x^3) + x^2 \cdot Q(2x + 1))$

2. $\text{der}(P(x) \cdot Q(x)) = 11$

$\text{der}(P(x) : Q(x)) = 3$ olduğuna göre

$\text{der}(P(x) + Q(x))$ ifadesinin değeri kaçtır?

3. $P(x) = x^3 - 2x + 1$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünde elde edilen bölüm polinomunu bulunuz?

4. $P(x) = x^2 + 2x - 3$ polinomu veriliyor.

Buna göre aşağıdakileri hesaplayınız?

- $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x + 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x - 2)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x - 1)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(2x + 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(3x - 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

Buna göre aşağıdakileri hesaplayınız?

- $P(x - 2)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x - 2)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x + 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x - 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?
- $P(x + 1)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

6. $P(x) = x^2 - 3x + a$ polinomu veriliyor.
 $P(x + 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre a kaçtır?

7. $P(x + 1) = x^3 - x^2 + x + c$ polinomu veriliyor.
 $P(x - 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 7 ise c kaçtır?

8. $P(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 4x - 1$
polinomunun $x^2 - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

9. $P(x) = x^3 - x^2 - x - 5$
polinomunun $x^2 - x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

10. $(x - 2)P(x) = 3x^2 + 2x + a$ polinomu veriliyor.
Buna göre aşağıdakileri bulunuz?
a) a kaçtır?
b) $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
c) $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
d) $P(x)$ polinomunu bulunuz?
e) $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

11. $P(x) = x^{996} + 3x^{543} - 4$
polinomunun $x^5 + 1$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

12. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve
 $(x + 1)P(x + 2) = 3Q(x - 1) + 2x - 3$
eşitliği veriliyor.

$Q(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre $P(2x + 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

13. $P(x)$ polinomunun $Q(x)$ polinomuna bölümünde bölüm $(x + 1)$ kalan $(x - 2)$ ve $Q(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre; **$P(x + 2)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?**

14. $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünde bölüm $Q(x)$ kalan 3 ve $Q(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre; **$P(x)$ polinomunun $x^2 - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?**

15. $\frac{x + P(x - 1)}{2x + Q(x)} = 3x - 2$ eşitliğinde

$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinomdur.

$Q(x + 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

16. $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden elde edilen kalan 6 ve $x - 3$ ile bölümünden kalan -2 olduğuna göre; **$P(x)$ polinomunun $(x + 1) \cdot (x - 3)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?**

I. $2x + 8$ II. $x - 1$ III. $3x + 2$
IV. $-2x + 4$ V. $3x - 2$

17. $P(x) + P(2x) = 6x + 6$ olmak üzere

aşağıdakileri bulunuz?

a) $P(0)$

b) $P(1) + P(2)$

c) $P(x)$

d) $P(x + 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

1. a) 3, b) 3, c) 5, d) 2, e) 3, f) 5, g) 6, h) 4, ı) 4, i) 12, j) 7, k) 9, l) 13, m) 2, n) 4, o) 13, ö) 6 2.7 3. $x^2 + 2x + 2$
4. a) 0, b) 5, c) -4 , d) -3 , e) 5, f) -3 , g) 5, h) 12, ı) 32 5. a) -1 , b) 2, c) 71, d) 32, e) 11 6.3 7.7 8. $2x + 3$ 9. -5
10. a) -16 , b) 11, c) 5, d) $3x + 8$, e) 14 11. $3x^3 - x - 4$ 12.3 13.17 14. $5x - 2$ 15.26 16.IV 17. a) 3, b) 12, c) $2x + 3$, d) 9