



Polinomlar – 2

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

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

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

2. $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ polinomunun $x^2 + 1$ ile bölümünden kalan $3x + 2$ olduğuna göre $b - 2c + 2a$ kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) 0 D) 2 E) 8

3. $P(x) = x^{17} - x^{15} + 3x + 1$ polinomunun $x^2 + x + 1$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 1$ B) $x - 1$ C) $2x + 3$
D) $2x + 1$ E) $x + 1$

4. $P(x)$ polinomu 3.dereceden bir polinom olup katsayılarının toplamı 21'dir.

$P(x)$ polinomunun $x + 2$, $x + 1$ ve $x - 4$ ile bölümlerinden kalan 3 olduğuna göre sabit terimi kaçtır?

- A) -15 B) -13 C) -11 D) 11 E) 13

5. $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan 13, $x + 1$ ile bölümünden kalan -3'tür.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x^2 - 2x - 3$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) $-4x + 1$ B) $-x + 4$ C) $4x + 4$
D) $x + 4$ E) $4x + 1$

6. $P(x) = ax^7 + bx^5 + cx^3 + 3$ polinomunun $x + 29$ ile bölümünden kalan 11 olduğuna göre $x - 29$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -11 B) -8 C) -5 D) 5 E) 8

Polinomlar – 2

7. $P(x)$, 3.dereceden bir polinom olmak üzere

$$P(1) = P(2) = P(3) = 0 \text{ 'dır.}$$

$P(x + 2)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 12 olduğuna göre $P(x - 2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -48 B) -24 C) 12 D) 24 E) 48

8. $P(x) = x^5 - 3x^4 + 6x^3 - 18x^2 + 2x + 4$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

9. $\frac{P(2 - 3x) - 2}{2 \cdot Q(x - 2)} = 2x^3 + 5x + 1$ eşitliği veriliyor.

$P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi -6 olduğuna göre $Q(x + 1)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

10. $P(x)$ bir polinom ve $(x + 2) \cdot P(x) = x^2 - ax - 8$

olmak üzere $P(x + 3)$ polinomunun $x - 4$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

11. $P(x) = x^3 - 3x + a$ polinomunun tam sayı kökleri 1 ve b olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

12. $P(x) = x^4 + x - 14$ polinomunun tam sayı kökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -7 B) -2 C) 2 D) 7 E) 14

