



POLİNOMLAR - 2

1. $P(3x+1) = x^3 - x^2 + 4x + k$ polinomu veriliyor.
 $P(2x+1)$ polinomunun $x-6$ ile bölümünden kalan -7 olduğuna göre k kaçtır?

- A) -71 B) -63 C) -48 D) -9 E) 32

2. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 4$ ile bölümünden kalan $2x + 3$ olduğuna göre $P^3(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

3. $P(x) = x^3 + 4x^2 - 7x + k$ polinomunun $x^2 + x$ ile bölümünden kalan $mx + 4$ olduğuna göre $m+k$ kaçtır?

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

4. $P(x)$ polinomunun $x^3 + 8$ ile bölümünden kalan $3x^2 + 2x - 5$ olduğuna göre $P(3x+7)$ polinomunun $x + 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 0 D) -2 E) -4

5. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 1, $x - 3$ ile bölümünden kalan 16 olduğuna göre $P(x)$ polinomunun $x^2 - x - 6$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) $-x - 1$ B) $2x + 3$
C) $-3x + 16$ D) $3x + 7$
E) $2x + 1$

6. $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için
 $P(x) = (x^2 - 3x - 4) \cdot Q(x + 2) + x^2 - 4x - 1$ olduğuna göre $P(x+2)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -1 D) 1 E) 7

POLİNOMLAR - 2

7. $P(x)$ bir polinom

$(x+2) \cdot P(x) = x^3 - 3x^2 + 7x + k$ olduğuna göre
 $P(x-1)$ polinomunun $x+1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

8. $P(x) = 3x^{15} - 4x^{11} + 2x^{10} - x^7 + x^5 - 3$ polinomunun $x^5 - 2$ bölümünden kalan nedir?

- A)
- $-2x^2 + 16x - 11$
- B)
- $-4x^2 - 6x + 12$
-
- C)
- $2x^2 - 8x - 16$
- D)
- $-2x^2 - 16x + 15$
-
- E)
- $-2x^2 - 16x + 31$

9. $P(x)$ sabit terimi 41 olan üçüncü dereeden bir polinomdur.

$P(2) = P(3) = P(-1) = 5$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

10. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 2x - 3$ ile bölümünden kalan $2x + 1$ olduğuna göre $P^2(x)$ polinomunun $x^2 - 2x - 3$ ile bölümünden kalan nedir?

- A)
- $12x + 3$
- B)
- $12x + 7$
-
- C)
- $6x + 7$
- D)
- $12x + 13$
-
- E)
- $8x - 1$

11. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 10, $x^2 - 2x + 4$ ile bölümünden kalan $5x - 4$ olduğuna göre $P(x)$ polinomunun $x^3 + 8$ ile bölümünden kalan nedir?

- A)
- $x^2 - x - 1$
- B)
- $x^2 - 3x + 4$
-
- C)
- $2x^2 + 4$
- D)
- $2x^2 + x - 4$
-
- E)
- $2x^2 + x + 4$

12. $P(x) = x^{2012} + x^{2011} + 4x - 3$ polinomunun $x^2 + x + 1$ ile bölümünden kalan nedir?

- A)
- $3x - 1$
- B)
- $4x + 1$
-
- C)
- $5x - 2$
- D)
- $6x - 1$
-
- E)
- $4x - 4$