

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

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

