



POLİNOMLAR - 1

1. I. $P(x) = x^5 + x^3 + 4\sqrt{5x} - 1$

II. $Q(x) = x^2 - x - \sqrt{7}$

III. $R(x) = \frac{x^4 - x^3 - 1}{x}$

IV. $T(x) = x^5 + x^3 + 4\sqrt{5x} - 1$

V. $B(x) = 8$

Yukarıda verilen ifadelerinden kaç tanesi polinomdur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $P(x) = 3x^{\frac{18+n}{n}} + 5x^{n-2} + 4x^{n+7} + 7n$ ifadesi bir polinom belirttiğine göre n 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 39 B) 38 C) 30 D) 28 E) 27

3. $P(x^2) = 3x^6 + 5x^4 + (a-2)x^3 + 5x^2 + 3a$ olmak üzere $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -12 B) -6 C) -4 D) 2 E) 6

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

polinomu sabit polinom olduğuna göre $P(205)$ kaçtır?

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

5. $P(x) = (m-2)x^4 + 5x^4 + (2n-7)x^2 + 5x^2 + m+n-k$ polinomu sıfır polinom olduğuna göre k kaçtır?

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

6. $(2x^2 - 3x + 1)^{2016} = a_n x^{4032} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$ olduğuna göre $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n$ kaçtır?

- A) -3^{2016} B) -2^{1008} C) -1 D) 1 E) 2^{1008}

POLİNOMLAR - 1

7. $P(x)$ ikinci dereceden bir polinomdur.

Buna göre $P(x)+P(-x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) $x^2 + 3x + 1$ B) $2x^2 + 3$
C) $x^2 - x$ D) $6x + 1$
E) $7x$

8. $P(x) = 3x^5 - 4x^4 - 8x^3 + 4x^2 - 5$

$$Q(x) = 4x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 5x + 8$$

polinomları veriliyor.

Buna göre $P(x) \cdot Q(x)$ polinomunun x^5 li teriminin katsayısı kaçtır?

- A) 92 B) 56 C) 24 D) 20 E) -8

9. $P(2x) + P(3x - 1) = 10x - 8$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

10. $\frac{A}{x+3} + \frac{B}{x-1} = \frac{5x+7}{x^2+2x-3}$ eşitliğini sağlayan A ve B değerleri için $A - B$ kaçtır?

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

11. $P(x)$ polinomunun sabit terimi 2 ve

$$\frac{Q(x+2)}{P(x-2)} = 4x^2 - 2x + 8$$

olduğuna göre $Q(x+3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

12. $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için

$$\text{der} [P^2(x) + Q(x^2)] = 18 \text{ ve } \text{der} \left[\frac{Q(x^3)}{x \cdot P(5x^2)} \right] = 5$$

olduğuna göre $\text{der} \left[\frac{x^4 \cdot Q(x)}{P(x)} \right]$ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2