



1. Aşağıdakilerden hangisi polinomdur?

- A) $P(x) = x^2 - \frac{1}{x} + 5$ B) $Q(x) = \frac{x^7}{2} - x^2 + \sqrt{5}$
C) $R(x) = x^4 - \frac{x}{2} + x^{-1}$ D) $B(x) = 3x - \frac{1}{2x}$
E) $T(x) = x^2 - x\sqrt{2} + 1$

2.

$$P(x) = -2x^3 - 11x^2 - 9x + 1$$

olmak üzere,

- I. $P(x)$ polinomunun kat sayıları, -2 , -11 , -9 ve 1 dir.
II. $P(x)$ polinomunun terimleri, $-2x^3$, $-11x^2$, $-9x$ ve 1 dir.
III. $P(x)$ polinomunun derecesi 3 tür.
yargılarından hangileri doğrudur?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3.

$$P(x) = (a - b + 1)x^2 + (b - 3)x + 10$$

ifadesi sabit polinom olduğuna göre, a kaçtır?

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

4. m , n birer gerçel sayı olmak üzere,

$$P(x) = mx^2 + 7x^2 + n - 5$$

ifadesi sıfır polinomu olduğuna göre, $m + n$ kaçtır?

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

5.

$$P(x) = 5x^2 - 3x + 7 - m$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ in sabit terimi 8 olduğuna göre, m kaçtır?

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

6.

$$P(x) = ax^3 - 6x^2 + 12$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ in kat sayılar toplamı -8 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -15 B) -14 C) -12 D) -9 E) -8

7.

$$P(x + 1) = -2x^2 - bx + 15$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ in sabit terimi 3 olduğuna göre, b kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) 1 D) 2 E) 3

8.

$$P(x - 2) = 2x^2 - 5x + c$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ in kat sayılar toplamı 12 olduğuna göre, c kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 3 D) 7 E) 9

9.

$$P(x) = 2x^3 + 5$$

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

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $P(x)$ polinomunun derecesi 3 tür.
B) $Q(x)$ polinomunun derecesi 4 tür.
C) $P(2x)$ polinomunun derecesi 3 tür.
D) $Q(x^2)$ polinomunun derecesi 6 dir.
E) $P(x) + Q(x)$ polinomunun derecesi 4 tür.

10. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere,

$$P(x) = ax^2 + (b - 5)x + c + 2$$

$$Q(x) = (2x + 3)^2$$

$$P(x) = Q(x)$$

olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

11.

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

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

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi $P(x) - Q(x)$ in dört teriminden biri değildir?

- A) $-x^3$ B) $-2x^2$ C) $-x^2$ D) $5x$ E) -12

12.

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

$$Q(x) = (x + 1) \cdot P(x)$$

olduğuna göre, $Q(-2)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -21 B) -17 C) -15 D) -12 E) -7

13. Aşağıda polinomlar kümesinde bölme işlemi verilmiştir.

$$\begin{array}{r} -4x^3 + 6x^2 \quad | \quad x^2 + 2 \\ -4x^3 - 8x \quad | \quad -4x + 6 \\ \hline P(x) \\ -6x^2 + 12 \\ \hline 8x - 12 \end{array}$$

Buna göre, $P(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x$ B) $6x^2$ C) $6x^2 - 8x$
D) $6x^2 + 8x$ E) $8x^2 + 6x$

14.

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

olduğuna göre, $P(1)$ kaçtır?

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

15.

$$P(x) = 6x^2 - 5x + k$$

polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 19 olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -23 B) -15 C) -5 D) 6 E) 8

16.

$$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 3x$$

polinomunun $x^2 + 1$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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