

Polinomlar - 2

1. $P(x) = 2x^{17} - ax^{11} - 32x$ polinomunun çarpanlarından biri $x^2 - 2$ olduğuna göre a kaçtır?

A) 15 B) 12 C) 6 D) 3 E) 0

2. $P(2x + 3)$ polinomunun sabit terimi -3 , $Q(x - 1)$ polinomunun katsayılar toplamı 6 'dır.

Buna göre $K(x) = (x + 1)P(x + 2) - Q(x - 1) + 2$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 14 B) 6 C) 5 D) -6 E) -10

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

A) 25 B) 15 C) 5 D) -5 E) -4

4. $P(x)$ bir polinom ve $x^3 + 2x^2 - 3x - 6 = (x + 2) \cdot P(x)$ olduğuna göre $P(-2)$ kaçtır?

A) 4 B) 1 C) 0 D) -6 E) -7

5. Bir $P(x)$ polinomunun $x(x - 2)$ ile bölümünden kalan $6 - 2x$ olduğuna göre $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) -4 B) 2 C) 6 D) 10 E) 12

6. $P(x)$ bir polinomdur.

$P(x - 2) \cdot P(x) = 4x^2 - 4x + a$ olduğuna göre a kaçtır?

A) -12 B) -6 C) -3 D) 2 E) 6

Polinomlar - 2

7. $P(x+1) = x^2 + ax + 5$

$P(x-3) = x^2 - bx + 25$

olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) -3 D) -9 E) -10

8. $P(x)$ bir polinomdur.

$P(x+1) + P(3x) = 10x^2 - 10x + 12$ olduğuna göre $P(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $x^2 - 8x + 10$
- B)
- $-x^2 - x + 5$
- C)
- $x^2 - x + 6$
-
- D)
- $x^2 - 4x + 5$
- E)
- $x^2 - 3x + 7$

9. $P(x) = (2a - b)x^4 + (c - 3b)x + a + b - c - 18$ polinomu sıfır polinomu olduğuna göre b kaçtır?

- A) -12 B) -4 C) 4 D) 12 E) 16

10. $P(x)$ bir polinom olmak üzere

$3x^2P(x^3) + xP(x^2) = 3x^8 - 2x^5 - x^3 + 9x^2 + 3x$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 3 D) 5 E) 9

11. $x^{52} - x^2 + a = (x - 1) \cdot P(x)$ eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 49 C) 50 D) 51 E) 52

12. $P(x)$ polinomunun $x^3 - 1$ ile bölümünden kalan $x^2 - 3x$ olduğuna göre $-xP^2(x)$ polinomunun $x^2 + x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A)
- $3x - 11$
- B)
- $6x - 8$
- C)
- $7x - 8$
-
- D)
- $6x - 9$
- E)
- $3x - 13$


Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :