

## Polinomlar - 1

1.  $P(x, y) = x^3y - 2x^2y^2 + 5y - 3x^2$  olduğuna göre  $P(x - 2, y + 4)$  polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) -78 B) -73 C) -62 D) -58 E) -33

2.  $x^3 - ax - b = (x^2 + 2x - 5)(x - c)$  eşitliğine göre  $a + b + c$  kaçtır?

A) 21 B) 3 C) 1 D) -1 E) -3

3.  $P(x + 1) = x^4 + x^3 - 3x^2 + 5$  eşitliği veriliyor.

Buna göre  $P(3x - 2)$  polinomunun sabit terimi kaçtır?

A) 54 B) 32 C) 27 D) 24 E) 20

4.  $\frac{3x - 6}{x^2 - 5x + 4} = \frac{A}{x - 4} + \frac{B}{x - 1}$  olduğuna göre  $A^B$  kaçtır?

A) 2 B) 1 C)  $\frac{1}{2}$  D) -1 E) -2

5.  $P(x) = 6x^{\frac{21}{n}} + 3x^{n-2} + 2x^{\frac{n}{3}} - 7$  ifadesi bir polinom belirttiğine göre  $n$  kaç farklı değer alabilir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8

6.  $n \in \mathbb{N}$  için,

$P(x) = -2x^{-12n+4} + 4x^{18n+3} + 4x - 1$  ifadesi polinom olduğuna göre bu polinomun  $x - 2$  ile bölünmünden kalan kaçtır?

A) 32 B) 15 C) 7 D) -1 E) -9

## Polinomlar - 1

7.  $P(x)$  ve  $Q(x)$  sırasıyla 3. ve 2. dereceden polinomlardır. Buna göre  $P^2(Q(x)) \cdot Q^3(x^2) \cdot P(x^5)$  polinomun derecesi kaçtır?

A) 15      B) 24      C) 32      D) 39      E) 48

8.  $P(x) = -x^3 + 3x^2 + ax + b$  polinomunun  $x - 2$  ve  $x + 1$  ile bölümünden kalanlar sırasıyla 2 ve 8'dir.

Buna göre  $a \cdot b$  kaçtır?

A) 12      B) 9      C) 3      D) -4      E) -6

9.  $P(x)$  polinomu  $(x + 3)$  ile bölündüğünde bölüm  $Q(x)$ , kalan -6'dır.  $Q(x)$  polinomu  $(x - 1)$  ile bölündüğünde kalan 3'tür.

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

A) -9      B) -6      C) 6      D) 12      E) 18

10.  $EKOK(P(x), R(x), T(x)) = 6x^3 - 6x^2 - 12x$

$$EBOB(P(x), R(x), T(x)) = x^2 - 2x$$

$$R(x) = 3x^2 - 6x, T(x) = x^2 - 2x$$

olduğuna göre  $P(x)$  polinomunun katsayılar toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) -12      B) -8      C) 4      D) 8      E) 12

11.  $x^3 - 2x^2 + ax + b = (x - 1)^2 \cdot T(x)$  eşitliğine göre  $(a, b)$  ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $P(x) = (x^3 - x^2 + x + 2)(x^4 - x^3 + 6)$  polinomunda  $x^6$  lı terimin katsayısı kaçtır?

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



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 : .....