

## POLİNOM ÇALIŞMA SORULARI

## SORU1

$p(x) = 2x^{\frac{6}{n-1}} - 3x^{n-5} + 4$   
İfadesi bir polinom belirttiğine göre, n aşağıdakilerden hangisi olabilir.?

A)2 B)1 C)3 D)7 E)0

## SORU2

Aşağıdakilerden hangisi polinom belirtir.?

A)  $p(x) = x^{-2}$  B)  $Q(x) = \frac{1}{x^3}$  C)  $r(x) = \frac{3}{x-1}$   
D)  $t(x) = x^2 - 4$  E)  $B(x) = \sqrt{x}$

## SORU3

$P(X) = 7X^4 + 3X^2 - 5X^7 + 4$  polinomunun başkatsayısı kaçtır?

A)4 B)3 C)-5 D)7 E)2

## SORU4

$P(X) = 10x^2 - 7x + 4$   
Polinomunun katsayılar toplamı kaçtır.?

A)-4 B)7 C)2 D)21 E)13

## SORU5

$P(X) = x^2 + 4x - 3$   
Polinomu verilsin p(x+2) polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A)3 B)-2 C)9 D)11 E)18

## SORU6

$P(X) = X^3 + 2X^2 + 3X - k$   
Polinomunun sabit terimi 4 olduğuna göre,k kaçtır?

A)3 B)-4 C)2 D)0 E)7

## SORU 7

$P(X) = -X^3 + 2X^2 + 5$   
Olduğuna göre p(2) kaçtır?

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

## SORU 8

$P(X - 4) = X^2 - X - 1$   
Olduğuna göre P(2) kaçtır?

A)21 B)10 C)29 D)40 E)42

**SORU9**

$$p(x) = 2x - b$$

$$q(x) = ax + b$$

Olmak üzere ,  $p(x)=q(x)$  olduğuna göre,  $a+b$  kaçtır?

- A)-3      B)-1      C)0      D)4      E)5

**SORU 10**

$a, b$  gerçek sayı olmak üzere ,

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

ifadesi sabit polinom olduğuna göre,  $a+b$  kaçtır?

- A)-1      B)1      C)0      D)4      E)3

**SORU 11**

$a, b, c$  gerçek sayı olmak üzere ,

$$P(x) = (2b - 6)x^3 + (3 - a)x^2 + c - 4$$

İfadesi sıfır polinomu olduğuna göre  $a, b, c$  kaçtır?

- A)27      B)36      C)25      D)12      E)7

**SORU15**

$$p(x) = 2x - b$$

**SORU12**

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

$$q(x) = 4x^4 - 2x^2 + 6$$

Olduğuna göre  $p(x)+q(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7x^3 + 4x^2 + 3x$   
 B)  $-4x^2 + 5x + 13$   
 C)  $4x^4 + 3x^3 - 4x^2 + 5x + 13$   
 D)  $4x^4 - 4x^2 + 5x + 13$   
 E)  $-4x^2 + 5x + 13$

**SORU13**

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

$$q(x) = x^4 + x + 1$$

Olduğuna göre,  $p(x), q(x)$  çarpımında  $x^2$  li terimin kat sayısı kaçtır?

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

**SORU14**

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

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

Olduğuna göre ,  $\text{der}[p(x).q(x)]$  kaçtır?

- A)8      B)4      C)5      D)10      E)9

## POLİNOM ÇALIŞMA SORULARI

$$q(x) = ax + b$$

**p(x) ve q(x) olmak üzere,**

$$\text{der}[p(x)+q(x)] = 6$$

$$\text{der}[q(x)+x^4] = 5$$

**olduğuna göre, der[p(x).q(x)] kaçtır?**

- A)10      B)11      C)12      D)13      E)14

## SORU 16

**Her x gerçek sayısı için,**

$$(x-1)(ax+b) = 3x^2 + 2x + c$$

**Olduğuna göre a.b.c kaçtır?**

- A)-100      B)-75      C)-50      D)-25      E)-10

## SORU 17

**P(x) bir polinom ve**

$$(x-3)p(x) = x^3 - ax + 8$$

**olduğuna göre P(3) kaçtır?**

- A)2      B) $\frac{16}{3}$       C) $\frac{17}{2}$       D)8      E) $\frac{19}{3}$

Not:.....

## CEVAP ANAHTARI

- |             |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) <b>D</b> | 6) <b>B</b>  | 11) <b>B</b> | 16) <b>B</b> |
| 2) <b>D</b> | 7) <b>D</b>  | 12) <b>C</b> | 17) <b>E</b> |
| 3) <b>C</b> | 8) <b>C</b>  | 13) <b>A</b> |              |
| 4) <b>B</b> | 9) <b>A</b>  | 14) <b>C</b> |              |
| 5) <b>E</b> | 10) <b>B</b> | 15) <b>B</b> |              |