

**POLİNOMLAR**

1)  $p(x) = x^2 + 9$  Olduğuna göre,  $P(x+2) - P(x-2)$  polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -8x B) -4x C) 0 D) 4x E) 8x

2)  $p(x) = x^{10} - 2x^8 - x^2 + 8$  Polinomunun  $x^2 - 2$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3)  $P(x) = (x^2 - 2)^2$  ve  $Q(x) = x^3 + 3$  Olduğuna göre,  $P(x^2 + 1)$  Polinomunun  $Q^2(x)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

4) Bir polinomun  $(x-3)^2$  ile bölümünden kalan  $2x+9$  dir. Buna göre, bu polinomun  $x-3$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 6 D) 10 E) 12

5)  $P(x)$  polinomunun  $(x-1)$  ile bölümünden kalan 2,  $(x+2)$  ile bölümünden kalan -4 ise,  $P(x)$  polinomunun  $(x-1).(x+2)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A)  $\frac{x}{2}$  B) x C)  $\frac{3x}{2}$  D) 2x E)  $\frac{5x}{2}$

6)  $P(x)$  polinomunun  $2x^2 - 3x - 2$  ile bölümünden kalan  $2x-7$  olduğuna göre,  $P^2(x)$  in  $(x-2)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 4 D) 9 E) 16

7)  $p(x)$  polinomunun  $(x-4)$  ile bölümünden kalan 8,  $(x-3)$  ile bölümünden kalan 6 ise,  $P(x)$  polinomunun  $(x^2 - 7x + 12)$  ile bölümünden kalan nedir?

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

8)  $P(2x) + 3P(-2x) = 5x - 1$  Olduğuna göre,  $P(x-1)$  polinomunun  $x+1$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{11}{5}$  C) 2 D)  $\frac{9}{5}$  E)  $\frac{9}{4}$

9)  $P(x)$  polinomunun  $x^2 + x - 1$  ile bölümünden kalan  $3x - 2$  ve bölüm  $Q(x)$  dir.  $Q(x)$  polinomunun  $x+2$  ile bölümünden kalan 6 ise,  $P(x+3)$  polinomunun  $x+5$  ile bölümünden kalan kaçtır?

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

10)  $P(-x+4) = x^2 + 6x + 7$  polinomu veriliyor.  $P(x-4)$  polinomunun  $x$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 92 B) 99 C) 104 D) 112 E) 119

11)  $P(x)$  bir polinom ve  $P(x-1) + x^2$

$P(x+1) = x^3 + 3x^2 + x + 1$   $P(2) = 4$  Olduğuna göre  $P(x)$  polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

12)  $P(x) = (3x^2 + 3x - 4)^3$  polinomu veriliyor.  $P(x)$  in tek kuvvetli katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 36 C) 30 D) 24 E) -12

13)  $P(x)$  ve  $Q(x)$  gibi iki polinomun  $x-6$  ile bölümünden kalan sırasıyla 3 ve 4 tür. Buna göre,  $P(x).Q(x)$  çarpımının  $x-6$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 12 D) 15 E) 24

14)  $p(x)$  polinomunu  $x^3 + 8$  ile bölümünden kalan  $3x^2 + 5x - 2$  olduğuna göre,  $P(x)$  in  $x+2$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 20 B) 16 C) 9 D) 4 E) 0

15)  $P(x^2 - 3) = (x^2 + 2x + 1).Q(x+2)$  Eşitliği veriliyor.  $P(x)$  polinomunun katsayılar toplamı 9 dur. Buna göre,  $Q(x)$  polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) 6 D) 9 E) 14

16)  $P(3-x) + P(x-2) = 2x^2 - 3ax + 5$  eşitliği verilmiştir.  $P(x)$  in katsayılar toplamı 3, sabit terimi -2 olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

17)  $\frac{P(x+2)}{Q(x-3)} = x^2 - x + 5$  bağıntısı veriliyor.

$Q(x)$  in  $x+3$  ile bölümünden kalan 4 ise  $P(2)$  kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

18)  $Q(x) = x^3 + 5x^2 + px - 8$  Polinomunun çarpanlarından biri  $(x-2)$  olduğuna göre,  $p$  nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) 5 D) 13 E) 16

19)  $P(x) = x^2 + ax + b$  Polinomunun bir çarpanı  $(x-2)$  dir. Eğer sabit terim 6 eksik olsaydı, diğer çarpan  $x+2$  olacaktı. Buna göre  $b$  kaçtır?

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

20)  $P(x) = 4x^3 - 3x^2 + 2x + 1$  polinomu  $Q(x)$  polinomuna bölündüğünde bölüm  $x-2$  ise, kalan kaçtır?

- A) 19 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

21)  $P(x)$  bir polinomdur.  $P(x-1) + P(x+1) = 2x^2 + 6x + 16$  olduğuna göre,  $P(x+3)$  ün  $(x+2)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

22)  $P(x) = x^3 + 6x^2 + 12x + 8$  Polinomunun  $x+2-\sqrt{2}$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 8 B)  $4\sqrt{2}$  C) 4 D)  $2\sqrt{2}$  E) 2