

1. Aşağıdakilerden kaç tanesi bir polinom belirtir?

I. $P(x) = 2x^3 + 4x^2 - \sqrt{3}x + 4$

II. $P(x) = 5x^2 - 3x + x^{-1} + 2$

III. $P(x) = 2x^2 + 4x + x^{\frac{1}{2}} + 3$

IV. $P(x) = \sqrt{2}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 2x + 7$

V. $P(x) = \frac{3}{4}$

VI. $P(x) = 0$

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

2. $P(x) = (m - 3)x^2 + (n + 2)x + 3x^{k+1} + a$ polinomu sıfır polinomudur.

Buna göre, $m + n + k + a$ toplamı kaçtır?

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

3. $P(x)$ bir polinomdur.

$$P(x + 2) - P(x) = 3x - 1$$

olduğuna göre, $P(6) - P(0)$ farkı kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

4.

$$\begin{array}{r|l} x^4 + 3x^3 - 6x^2 + 4 & x^2 + x \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işleminden elde edilecek bölüm polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + 2x - 8$

B) $x^2 + 2x + 5$

C) $x^2 - 2x - 4$

D) $x^2 - 2x + 5$

E) $-4x + 4$

5.

$P(x)$ ve $Q(x)$ iki polinomdur.

$$\text{der}[P(x)] = 12$$

$$\text{der}[Q(x)] = 4$$

olduğuna göre,

$$\frac{\text{der}[x^4 \cdot P(x)]}{\text{der}[Q(x)]}$$

oranı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

6.

Polinomlarla ilgili verilen;

I. $P(x) = 4x^3 - 9x^2 + 6x + 2$ polinomunun katsayılarının toplamı 3 tür.

II. $P(x - 1) = 2x^3 + 5x^2 - 7x + 8$ olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılarının toplamı 8 dir.

III. $P(x - 2) = 2x^3 + 4x^2 - 5x + 6$ olduğuna göre, $P(x + 1)$ polinomunun sabit terimi 81 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

7. $P(x+2) = (x^2 - x + 1) \cdot Q(x+1) + x - 3$ eşitliği veriliyor.
P(x) polinomunun katsayıları toplamı 8 olduğuna göre, Q(x) polinomunun sabit terimi kaçtır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8
8. $P(x-1) - 2 \cdot P(1-x) = 3x - 6$ eşitliği veriliyor.
Buna göre, P(x) polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) -2 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6
9. $x \cdot P(x) - P(-x) = 3x^2 + 4x - 1$ olduğuna göre, **P(x) polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?**
 A) -2 B) -1 C) 3 D) 6 E) 10
10. $P(x+3) = 2x^3 + 4x^2 - x + 7$ eşitliği veriliyor.
Buna göre, P(x-2) polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) -74 B) -53 C) -48 D) 24 E) 36
11. $P(x) = (a-3) \cdot x^{15} + a \cdot x^7 + 8x - 5$ polinomu veriliyor.
a'nın hangi değeri için P(x) polinomunun köklerinden (sıfırlarından) biri $x_1 = -1$ dir?
 A) -7 B) -5 C) -2 D) 1 E) 4

12. $P(x) = (m-1)x^3 + (n-3)x^2 + x^{k+1} + m + 2n + k$ ifadesi **sabit polinom olduğuna göre, $P(2018^{2019})$ kaçtır?**
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 7
13. **P(x) ve Q(x) ikinci dereceden iki polinomdur.**
Buna göre,
 I. $P(x) + Q(x)$ toplamı ikinci dereceden bir polinomdur.
 II. $P(x) \cdot Q(x)$ çarpımı 4. dereceden bir polinomdur.
 III. $P(x) - Q(x)$ farkı birinci dereceden bir polinomdur.
yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?
 A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III
14. $P(x) = (x-1)^m - (x-3)^n - 12x + 4$ polinomu **$(x-1) \cdot (x-3)$ ile bölünebildiğine göre, $m + n$ toplamı kaçtır?**
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8
15. **P(x), üçüncü dereceden bir polinomdur.**
 $P(0) = P(1) = P(2) = 8$
 $P(-1) = 20$
olduğuna göre, P(x) polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 36 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

16. Bir $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 4, $x + 3$ ile bölümünden kalan -11 dir.

Buna göre, bu $P(x)$ polinomunun $(x + 3)(x - 2)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x$ B) $2x - 1$ C) $2x - 5$
D) $3x - 2$ E) $x + 2$

17.
$$P(x) = 2 \cdot x^{\frac{n+12}{n}} + 3 \cdot x^{n-3} + 10$$
 ifadesi bir polinom olduğuna göre, n nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 22 D) 25 E) 28

18. $P(x)$ ve $Q(x)$ iki polinomdur.
 $\deg [P^2(x) \cdot Q(x)] = 10$
 $\deg [P(x) \cdot Q^3(x)] = 15$
 olduğuna göre, $P(x) + Q(x)$ polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 9

19. $P(x)$ bir polinomdur.
 $P(x + 1) - P(x - 1) = 3x + 12$
 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayılarının toplamı kaçtır?

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

20. $P(x + 3) = x^2 \cdot Q(x - 1) + 2x - 3$ eşitliği veriliyor.

$Q(x)$ polinomunun katsayılarının toplamı 3 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 13 E) 15

21. $P(x + 3) = (x + 2) \cdot Q(x) + 3x + 10$ eşitliği veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

22. Bir $P(x)$ polinomunun,
 • $2x - 3$ ile bölümünden kalan -4 ,
 • $3x + 1$ ile bölümünden kalan -15
 olarak veriliyor.

Buna göre, bu $P(x)$ polinomunun $6x^2 - 7x - 3$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x$ B) $6x - 13$ C) $2x - 15$
D) $3x - 2$ E) $2x + 3$

23. $\frac{P(x) + 3}{Q(x + 1)} = x^2 + 3x - 5$ eşitliği veriliyor.

$Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 3 ise $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -18 B) -15 C) -12 D) -9 E) -8

24.

$$\frac{1}{x^2 - 4} = \frac{A}{x + 2} + \frac{B}{x - 2}$$

olduğuna göre $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{16}$ B) $-\frac{1}{8}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{2}$ E) -1

25.

$P(x) = (m + 2)x^7 + (n - 2)x^5 + 3x + 1$ polinomu-
nun derecesi 5, baş katsayısı 4 ise $m \cdot n$ çarpımı
kaçtır?

- A) -15 B) -12 C) -8 D) 4 E) 6

26.

$$P(x) = \sqrt{2}x^3 - 4$$

$$Q(x) = 0$$

$$R(x) = x^3 + 4x^2 - \frac{1}{x}$$

$$M(x) = 3x^4 + 2x - \sqrt{x} + 1$$

$$N(x) = -\frac{1}{3}x^2 - \sqrt{2}x + 1903$$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi poli-
nomdur?

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

27.

$P(x + 1) = x^3 - x^2 + mx + n$ polinomu veriliyor. $P(x)$
polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 2, $P(x - 1)$
polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 4 tür.

Buna göre, $m \cdot n$ kaçtır?

- A) -24 B) -20 C) -12 D) -8 E) -6

28.

$P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 5,
 $x - 1$ ile bölümünden kalan -3 tür.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 - 1$ ile bölü-
münden kalan nedir?

- A) $-4x + 1$ B) $-3x + 2$ C) $-2x + 5$
D) $5x - 1$ E) $7x - 4$

29.

$$P(x) = x^{10} - 3x^6 + 4$$

olduğuna göre, $\text{der}[P^3(x) + x^{20}]$

ifadesinin eşiiti kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

30.

$P(x + 3) = x^3 + 4x^2 + 3x + m$ polinomu veriliyor.
 $P(x + 1)$ polinomu $x - 1$ ile kalansız bölünüyor.

$P(x + 4)$ polinomunun x ile bölümünden kalan
kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 8 E) 12

31.

$$P(x) + (x^2 + 3)Q(x + 1) = x^3 + 2x^2 + 5 \text{ eşitliği veriliyor.}$$

$Q(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3
ise $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -1 D) 0 E) 2

32. $\frac{P(x-1)+x}{Q(x+2)} = x^2 - x + 1$ eşitliği veriliyor. $Q(x-1)$ polinomunun $x-5$ ile bölümünden kalan -2 dir.

Buna göre, $P(x+1)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -3 D) 2 E) 7

33. $P(x) = x^2 + ax + b$ polinomu $x-1$ ve $x+2$ ile bölündüğünde sırasıyla 5 ve 2 kalanlarını veriyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x+1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

34. $P(x) = 8$

$$Q(x) = m \cdot x^{n-1} + (r+3)x + 4$$

olmak üzere, $P(x) = Q(x)$ olduğuna göre, $m+n+r$ toplamı kaçtır?

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

35. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 25$ ile bölümünden kalan $3x - 2$ dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x+5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -9 B) -11 C) -13 D) -17 E) -19

36. $Q(x^3 - 1) = P(x^3 + 1) \cdot (x^9 - x^6 + x^3 + 12)$ eşitliği veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $x-4$ ile bölümünden kalan -3 ise $Q(x)$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -49 B) -57 C) -78 D) -87 E) -99

37. $(x^2 - 1) \cdot P(x-3) = (x^3 - x^2 + 12) \cdot Q(x+2)$

eşitliğindeki $P(x)$ polinomunun $(x-1)$ ile bölümünden kalan 4 'tür.

Buna göre, $Q(x)$ polinomunun $(x-6)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 8 C) 13 D) 15 E) 17

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

polinomunun katsayıları toplamı -27 'dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x+2)$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) 125 B) 64 C) -8 D) -81 E) -729

39. $\text{der}[P^2(x+1) \cdot Q(x^3)] = 14$ ve

$$\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] = 2 \text{ ise } \text{der}[P(Q(x^2 + 1))] \text{ kaçtır?}$$

- A) 20 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

$P(x - 2) = x^4 + 3x^2 - 2x + a$ polinomu veriliyor.
 $x + 3$ ifadesi $P(x - 1)$ polinomunun bir çarpanıdır.

Buna göre, a kaçtır?

- A) -12 B) -18 C) -20 D) -24 E) -32

$P(3x - 5) = x^3 - x + k$ polinomu veriliyor.

$P(x + 1)$ polinomunun sabit terimi 4 ise k kaçtır?

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

$P(x + 2) = x^3 - 2x^2 + 4x + a$ polinomu veriliyor.

$P(x - 1)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan 7 ise a kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

$$P(x) \cdot P(x^2) = 25x^3 - 5x^2 - 5x + 1$$

eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomu hangisi olabilir?

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

$$P(x) + Q(x - 3) = x^2 + 4x + m \text{ eşitliği veriliyor.}$$

$P(x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı 3, $Q(x - 1)$ polinomunun sabit terimi -4 ise m kaçtır?

- A) -13 B) -11 C) -8 D) 10 E) 12

$$\text{der}[P(x)] = 7 \text{ ve } Q(x) = x^7 + 7x$$

olmak üzere $\text{der}[P^7(x) + 7Q(x)]$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 49 B) 7^3 C) 14 D) 7 E) 0

$$\text{der}[P^2(x) \cdot Q^3(x)] = 9 \text{ ve } \text{der}\left[\frac{P(x) + 3}{Q(x)}\right] = 2$$

olduğuna göre, $\text{der}[P(x)] + \text{der}[Q(x)]$ kaçtır?

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

$n > 2$ ve $n \in \mathbb{N}$ olmak üzere,

$P(x) = x^{n-2} + x^n + x^{n-1} - 7x^6$ polinomu $x - 2$ ile tam bölünebildiğine göre n kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

48. $P(x)$ bir polinomdur. $P(x) + P(x^2) = 2x^2 + 2x - 6$
ise $P(x)$ polinomu hangisidir?

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

49. $P(x - 1) + P(2x) = 9x + 7$
olduğuna göre $P(1)$ kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

50. $\frac{P(x+1)}{Q(x-3)+3} = x^2 + 4x - 1$ eşitliği veriliyor.
 $P(x+2)$ polinomunun sabit terimi 5 ise $Q(x-3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) 1 D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{7}{4}$

51. $P(Q(x+2)) = x^2 + 3x - 5$ ve $Q(x-1) = 2x + 3$ polinomları veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) -9 B) -3 C) -1 D) 0 E) 2

52. $(x-1) \cdot P(x) = x^3 + 3x^2 - ax$
eşitliğini sağlayan $P(x)$ polinomu hangisidir?

A) $4x - x^2$ B) $2x + x^2$ C) $x^2 + 4x$
D) $x^2 - 2x$ E) $x^2 - 4x$

53. $(x-2) \cdot P(x) = x^3 - 2x^2 + x + a$ eşitliği veriliyor.
Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

54. $\text{der}[P^2(x) \cdot Q(x^3)] = 12$ ve $\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)+1}\right] = 1$
olduğuna göre, $\text{der}[P(x^2+1) \cdot Q(x)]$ kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

55. $P(x) = 3x^{\frac{m+6}{m-2}} + 2x^{4-m} + 5x - 3$ bir polinomdur.
Buna göre, m kaç farklı değer alabilir?

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

56.

$$P(x) = (x^2 + 1)(x^2 - 3) \text{ ve}$$

$$Q(x) = x^m(x^2 + 1)^2 - 1 \text{ polinomları veriliyor.}$$

der $[x^2 \cdot P(x)] + \text{der}[Q(x)] = 16$ ise der $[Q(x^3) \cdot P^2(x)]$ kaçtır?

- A) 38 B) 34 C) 29 D) 27 E) 18

57.

$$P(x) + P(x+1) + P(x+2) + \dots + P(x+9) = 10x + 95$$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

58.

$$(x+1) \cdot P(x+1) = x^3 + x^2 + 3x + m \text{ eşitliği veriliyor.}$$

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 7 E) 9

59.

$$P(x) = (x-1)^m + (1-x)^{2n+1} \text{ polinomu } x-3 \text{ ile tam bölünüyor.}$$

Buna göre, m ve n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m = n$ B) $m = n + 1$ C) $2m = n + 1$
D) $m = 2n + 1$ E) $m = 2n$

60.

$P(x)$ polinomunun $x - m$ ile bölümünden kalan n ve $x - n$ ile bölümünden kalan m dir.

$P(x)$ polinomunun $(x - n) \cdot (x - m)$ ile bölümünden kalan $4x + 5$ ise m kaçtır?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) -2 D) $-\frac{5}{3}$ E) -1

61.

Üçüncü dereceden $P(x)$ polinomu; $(x - 2)$, $(x + 2)$ ve $(x - 3)$ ile tam bölünüyor.

$P(x)$ in $(x + 1)$ ile bölümünden kalan 48 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun baş katsayısı kaçtır?

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

62.

$$P(x^2 + 3x) = (x^2 + 3x)^2 + 2x^2 + 6x + 5 \text{ polinomu veriliyor.}$$

Buna göre, $P(2)$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 13 E) 15

63.

$P(x)$ polinomu üçüncü dereceden bir polinom fonksiyonu olmak üzere,

$P(-1) = P(-2) = P(3) = 0$ ve $P(0) = 4$ olduğuna göre, **$P(1)$ kaçtır?**

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) 2 D) 4 E) 8

64. Katsayılar toplamı 4 olan bir $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 9 dur.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 - 3x + 2$ ile bölümünden kalan hangisidir?

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

65. $\frac{P(x+1) + 2x - 3}{Q(x-1) + 5} = x^2 + 4x - 1$ eşitliği veriliyor.

$Q(x)$ in katsayılar toplamı -3 ise $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -22 B) -18 C) -16 D) 9 E) 21

66. $P(x)$ üçüncü derece bir polinomdur.

$P(0) = P(-1) = P(2) = 0$ ve baş katsayısı 4 olan polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -16 B) -14 C) -12 D) -10 E) -8

67. $P(x)$ bir polinom olmak üzere,
 $P(x^3) = x^9 + (3a - 6)x^8 + x^6 + x^3 + 1$
olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x^3 + 1$ ile bölümünden elde edilen kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

68. $P(x)$ polinomu baş katsayısı 2 olan üçüncü dereceden bir polinomdur.

$P(-1) = P(0) = P(-2) = -1$ olduğuna göre, $P(x + 1)$ polinomunun sabit terimi, katsayılar toplamından kaç eksiktir?

- A) 52 B) 40 C) 36 D) 24 E) 12

69. **$P(x) + 2Q(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan 8; $P(x + 2) - Q(x + 2)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 5 ise $P(x + 3)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?**

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

70. **$P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre $[P(x^2 + 2)]^2 - P(2x + 5) - mx = 5$ eşitliğini sağlayan m gerçekteki sayısı kaçtır?**

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

71. **$P(x)$ polinomunun $x^2 - 2x - 8$ ile bölümünden kalan $x + 2$ ise $[P(x)]^2$ polinomunun $x - 4$ ile bölümünden kalan hangisidir?**

- A) 16 B) 20 C) 22 D) 24 E) 36

72. $P(x)$ 4. dereceden bir polinom fonksiyonu olmak üzere, $P(1) = P(-1) = P(2) = P(-3) = 0$ ve $P(0) = 12$ dir.
- Buna göre, $P(x)$ in $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?**
- A) 24 B) 12 C) -6 D) -12 E) -24

73.
$$\frac{x+1}{x^3 - x^2 + x - 1} = \frac{A}{x-1} + \frac{Bx+C}{x^2+1}$$
- ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre, $A^2 + B^2 + C^2$ toplamının eşiti kaçtır?**
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 25

74. m, n birer tam sayı olmak üzere,
- $$(2mn - 1)x^{m+n} + (m - 2)\sqrt{5}x^3 + (n + 1)\sqrt{2}x - m^2 + n^2$$
- ifadesi tam sayı katsayılı bir polinom olduğuna göre, bu polinomun terimlerinin katsayılar toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

75. $P(x) = ax^2 + bx + c$
- polinomunun $(x + 2)$ ile bölümünde, bölüm $(2x - 1)$ ve kalan 3 olduğuna göre, $a - b + c$ ifadesinin eşiti kaçtır?**
- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

76. $P(x)$ bir polinomdur.
- $$P(3^x) = 27^x - 2 \cdot 9^x + 3^{x+1} - 4$$
- olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?**
- A) -20 B) -22 C) -24 D) -26 E) -28

77. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için, $P(x + 3)$ polinomunun katsayılar toplamı 23 tür.
- $$P(1) = 2$$
- $$P(2) = 3$$
- $$P(3) = 4$$
- olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?**
- A) -21 B) -19 C) -17 D) -15 E) -13

78.
$$P(x) = x^{2015} - x^{2013} + x - 1$$
- polinomunun $x^2 - x + 1$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) $x - 1$ B) $2x - 1$ C) $x - 2$
D) 1 E) 2

79.

$P(x)$ bir polinom olmak üzere,

$$P\left(\frac{x}{8}\right) \cdot P\left(\frac{x}{4}\right) \cdot P\left(\frac{x}{2}\right) = 27x^3$$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $2x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) 0

80.

Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için,

$$P(2) = P(3) = P(-1) = 0$$

olduğuna göre, $\frac{P(5)}{P(1)}$ oranı kaçtır?

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

81.

$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinomdur.

$$P[Q(x + 1)] = x^2 - 5x + 4$$

$$Q(x - 2) = 3x - 1$$

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

- A) 0 B) 8 C) 12 D) 14 E) 18

Cevap Anahtarı

1. D	39. B	77. C
2. A	40. E	78. D
3. E	41. B	79. B
4. A	42. D	80. B
5. B	43. C	81. E
6. E	44. A	
7. C	45. A	
8. C	46. D	
9. E	47. D	
10. B	48. C	
11. B	49. D	
12. D	50. E	
13. B	51. C	
14. E	52. C	
15. C	53. E	
16. D	54. E	
17. D	55. C	
18. B	56. A	
19. D	57. C	
20. D	58. D	
21. B	59. D	
22. B	60. D	
23. A	61. A	
24. A	62. D	
25. B	63. E	
26. C	64. C	
27. B	65. E	
28. A	66. E	
29. C	67. A	
30. D	68. C	
31. A	69. B	
32. A	70. B	
33. A	71. E	
34. D	72. E	
35. D	73. A	
36. E	74. B	
37. A	75. D	
38. E	76. D	

Cevap Anahtarı