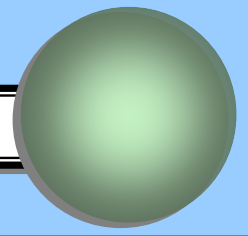


ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

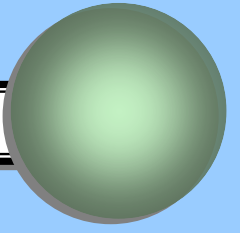
SINIFI:

KONU: Polinomlarda Bölme İşlemi



1. $P(x) = 4 \cdot x^2 - 2x + 5$
polinomunun $(2x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 4 E) 5
2. $P(x) = 3x^3 - (m+2) \cdot x - 3$
polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan -2 olduğuna göre, m kaçtır?
A) -6 B) -4 C) -2 D) 2 E) 3
3. $P(x) = 4x^2 + 5x - 10$ polinomu veriliyor.
 $P(x-1)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan k olduğuna göre, k kaçtır?
A) -36 B) -20 C) -16 D) -10 E) -6
4. $P(x-1) = 2x^3 + x^2 - mx + 4$ polinomu veriliyor.
 $P(x+1)$ polinomu x ile kalansız bölündüğüne göre, m kaçtır?
A) 22 B) 12 C) 4 D) -1 E) -11
5. $P(x) = x^3 + ax^2 + b$ ve $Q(x) = x^4 + 5x^3 - a$
polinomlarının $(x+1)$ ile bölümlerinden elde edilen kalanlar eşit olduğunda göre, a ile b arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2a + b - 3 = 0$ B) $a + b - 3 = 0$
C) $2a + b + 3 = 0$ D) $2a + b + 5 = 0$
E) $a + b + 5 = 0$

6. $P(x) = x^3 + x - 1$
polinomunun $x + 1$ ile bölümünde bölüm $B(x)$ tir.
 $B(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünde kalan kaçtır?
A) 9 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
7. $\frac{P(x-1)}{Q(x-3)} = -x^3 + 2x^2 - 3x + 5$ bağıntısı veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 10 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun $x + 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 3 D) 5 E) 10
8. $P(2x+3) = P(x+4) \cdot P(6x-1) - 20$
eşitliği veriliyor.
 $P(x)$ 'in $x - 5$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 20 B) 5 C) 4 D) -1 E) -5
9. $P(x) = 3x - 2 + P(x-1)$ eşitliği veriliyor.
 $P(x)$ polinomu x ile bölünebildiğine göre, $P(-2)$ nin eşiti kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
10. m ve n birer pozitif tamsayı olmak üzere;
 $P(x) = (x+4)^{2n+4} + (x-2)^{2m-1}$
polinomu $(x+1)$ ile kalansız bölündüğüne göre, m ve n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2n + 5 = 2m$ B) $2m + 5 = 2n$
C) $2n - 3 = 2m$ D) $2n + 3 = 2m$
E) $2n - 5 = 4$



11. $x^3 - 3x^2 + 2x - 4 = (x + 2) \cdot Q(x) + k$
eşitliğini sağlayan k değeri kaçtır?
A) -28 B) -24 C) -16 D) 4 E) 12

12. $P(x) = (x^3 - x^2 + 2x - 1) \cdot Q(x) + x + 2$
eşitliğinde $Q(x)$ bir polinomdur.
 $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, $Q(x)$ in $(x - 1)$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?
A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

13. $P(x) = x^2 - 6x + 9$
 $Q(x) = x^3 - 27$ polinomları veriliyor.
Buna göre, $Q(P(x))$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?
A) 18 B) 9 C) 0 D) -3 E) -27

14. $P(x + P(x)) = x^2 - 5x + 7$
eşitliği veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan -1 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

15. $(x^2 + x - 2) \cdot P(2x + 1) = P(2x - 3) + x^3 - 3x^2 - 5x + 1$
eşitliği veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $(x - 5)$ ile bölümünden kalan -2 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. 3. dereceden bir $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden elde edilen bölüm $Q(x)$ ve kalan -2 dir.

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

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

17. $(x - 2) \cdot P(x) = x^3 - x^2 + x - 6$ eşitliği veriliyor.

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

- A) -3 B) -6 C) 1 D) 6 E) 9

18. $P(x - 1) + P(x + 1) = -4x + 6$ olacak biçimde bir $P(x)$ polinomu tanımlanıyor.

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

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 1 E) -1

19. $P(x - 1) = (3x + m - 1)^2 \cdot (4x - 1)$
polinomunun sabit terimi -10 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden elde edilen kalan kaç olur?

- A) -12 B) -10 C) $-\sqrt{10}$
D) $\sqrt{10} - 1$ E) $\sqrt{10} + 1$

20. $P(x) = x^2 - 10x + a$ polinomu veriliyor.

$P(x - 1)$ polinomu $x + 2$ ile tam bölünebildiğine göre, a kaçtır?

- A) -39 B) -24 C) -11 D) 9 E) 14

21. $(x - 6) \cdot P(x) = x^2 - 10x + a$ ifadesi veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

22. Sabit terimleri toplamı 17 olan $P(x)$ ve $P(x + 2)$ polinomlarının sıra ile x ile bölümlerinden elde edilen kalanlarının toplamı kaçtır?

- A) 34 B) 17 C) 51 D) $\frac{17}{2}$ E) $\frac{34}{3}$

23. $P(x) + P(x - 3) = 4x + 10$ ifadesi veriliyor.

Buna göre, $P(x - 7)$ polinomunun $(-x + 4)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -14 B) -2 C) 2 D) 6 E) 14

24. $P(x) + P(x + 1) = x^2 - 2x + 4 - P(x + 2)$ ifadesi veriliyor.

$P(x + 1)$ polinomunun sıra ile $(x - 1)$, (x) ve $(x + 1)$ ile bölümünden elde edilen kalanlar toplamı kaçtır?

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

25. $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan -4 olduğuna göre, $P^2(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

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

$P(x - 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, m sayısının değeri kaçtır?

- A) 8 B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{7}{2}$ D) 3 E) 2

27. $P(x) = (x^3 + 2x^2 - 3x - 4) \cdot Q(x) + x + 2$ eşitliğinde $Q(x)$ bir polinomdur.

$P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) $-\frac{5}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 0 E) -2

28. m ve n birer pozitif tam sayı olmak üzere;

$$P(x) = (x - 7)^{2m+1} + (x - 1)^m + 4^{n-1}$$

polinomu $x - 5$ ile tam bölünebildiğine göre, m ile n arasındaki bağıntı ne olur?

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

29. $P(x) = 2 \cdot P(-x) - x$

koşuluna uyan $P(-x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaç olur?

- A) 2 B) $\frac{2}{3}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) -2 E) 0

30. $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının $x + 2$ ile bölümünden kalanlar sırasıyla 1 ve 3 tür.

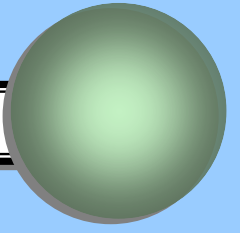
$2 \cdot P(x) - m \cdot Q(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 8 olduğuna göre, m sayısının değeri kaçtır?

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

31. $P(x - 3) = x^2 - 4x - t$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre, x ile bölümünden kalan kaç olur?

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



32. $P(x + 1) = 4x^3 - 22x^2 - 13x + 1$ polinomu veriliyor.

$P(2x - 1)$ polinomunun $x - 1$ ile bölünmesinden elde edilen kalan kaçtır?

A) 41 B) 27 C) 1 D) -11 E) -19

33. $P(2x - 1) = (x - 1) \cdot P(x - 2) + x^2 - 2x + 6$

olduğuna göre, $P(x)$ in $x + 3$ ile bölümünden kalan kaç olur?

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

34. **$P(x - 2)$ ve $Q(x)$ polinomları arasında,**

$$P(x - 2) = x^3 - 4x^2 + 2Q(x)$$

bağıntısı veriliyor. $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

35. **$(x + 3)$ ifadesinin $2x^3 + 3x^2 + mx + n$ polinomunun çarpanlarından biri olması için, m ile n arasında nasıl bir bağıntı olmalıdır?**

A) $m = 3n + 27$ B) $n = 3m + 27$ C) $m = n + 8$
D) $n - 3m = 16$ E) $m = n$

36. $P(2x + 3) = (2x^2 + 2x + 2)^2 \cdot (2x + 5)^3$ polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ in $(x + 3)$ ile bölünmesinden kalan kaçtır?

A) -196 B) -144 C) -81 D) 81 E) 196

37. $P(x) = x^3 + mx^2 - nx + 1$ polinomu $x - 1$ ile bölündüğünde kalan k_1 ve $x + 1$ ile bölündüğünde kalan k_2 oluyor.

$k_1 = 3k_2$ olduğuna göre, aşağıdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

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

38. $\frac{P(x-1)}{Q(x+3)} = x^3 - 2x^2 + x - 1$ bağıntısı veriliyor.

$Q(x - 2)$ polinomunun $x - 7$ ile bölümünden kalan 11 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) -5 B) -3 C) -1 D) 11 E) 13

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

polinomunun $(x^2 + 2)$ ile bölünmesinden elde edilen kalan nedir?

A) $15x - 6$ B) $15x - 10$ C) $9x - 10$
D) $9x - 6$ E) $9x + 6$

40. $P(x) = x^8 + 6mx^4 + 4m + 2$

polinomunun $(x^2 + 2)$ ile tam bölünebilmesi için m kaç olmalıdır?

A) $-\frac{9}{28}$ B) $-\frac{9}{14}$ C) $-\frac{9}{5}$ D) $-\frac{5}{12}$ E) $-\frac{5}{14}$

41. $P(x) = 2x^6 + ax^3 - 6$

polinomunun $(x^3 - 3)$ ile tam bölünebilmesi için a kaç olmalıdır?

A) -4 B) -2 C) 0 D) 3 E) 6

42. $P(x) = 2mx^5 + x^4 + 4x^3 - 5nx^2 + 3x + m$

polinomunun $(x^2 + 2)$ ile bölünmesinden elde edilen kalan $27x - 4$ olduğuna göre, $m - 5n$ kaçtır?

A) -19 B) -8 C) -4 D) 8 E) 10

43. 3. dereceden bir $P(x)$ polinomu $(x-1)$, $(x+2)$, $(x-3)$ ile ayrı ayrı tam olarak bölünüyor.

$P(x)$ polinomunun $x-4$ ile bölümünden kalan -3 olduğuna göre, $x+1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{1}{6}$ C) 1 D) 3 E) 8

44. $P(x) = x^{20} + 2x^{10} - 3$

polinomunun $x^5 - \sqrt{3}$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 6 C) $6\sqrt{3}$
D) 12 E) $12\sqrt{3}$

45. $9^x - 2 \cdot 27^x + 81^x + a - 1$

ifadesi $3^{x-1} - 1$ ile tam olarak bölündüğüne göre, a kaçtır?

- A) -31 B) -32 C) -33 D) -34 E) -35

46. $P(x) = x^6 - 3mx^5 + 2x^4 + nx^2 + 3$

polinomunun $x^4 - 2$ polinomuna bölünmesinden elde edilen kalan ile

$$Q(x) = 2x^4 + 3x + k$$

polinomunun $x^3 + 2$ ye bölünmesinde elde edilen kalanlar birbirine eşit olduğuna göre, $6m+n-k$ kaçtır?

- A) -2 B) 1 C) 6 D) 7 E) 10

47. $A(x) = 2x^3 + mx^2 + x - n$

polinomunun $x^2 - x - 2$ ile tam bölünebilmesi için m kaç olmalıdır?

- A) -10 B) -7 C) 3 D) 7 E) 14

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

polinomunun $x^3 + 1$ polinomuna bölünmesinden elde edilen kalan $-3x + 4$ tür.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 + 1$ polinomuna bölümünden kalan kaçtır?

- A) $-2x + 5$ B) $2x$ C) $2x + 4$ D) $2x + 6$ E) $x + 6$

49. $P(x) = 2x^3 + 3x^2 + ax + b$

polinomunun $(x+1)^2$ ile tam bölünebilmesi için $7a-b$ kaç olmalıdır?

- A) 8 B) 7 C) 1 D) -1 E) -6

50. Bir $P(x)$ polinomunun $(x-3)$ ile bölümünden kalan -2 ve $(x+3)$ ile bölümünden kalan 8 dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x-3) \cdot (x+3)$ ile bölümünden kalan nedir?

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

51. Bir $P(x)$ polinomunun $(x+2)$ ile bölümünden kalan 5 ve $(x-1)$ ile bölümünden kalan -4 tür.

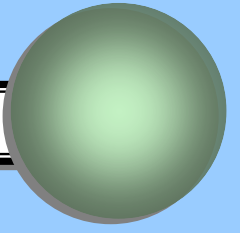
Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x^2 + x - 2)$ ile bölümünden kalan nedir?

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

52. $P(x) = 2x^3 + ax^2 + 2bx - 3$

polinomu $Q(x) = x^2 + 3x + 2$ polinomuna kalansız bölündüğüne göre, $2a + 4b$ toplamı kaçtır?

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



53. $P(x) = x^3 + ax^2 + bx - 2$
 polinomunun $x^2 - x - 1$ polinomuna bölümünden kalan $3x + 2$ olduğuna göre, $a + 2b$ toplamı kaçtır?
 A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2
54. Bir $P(x)$ polinomunun $x^3 - 1$ polinomuna bölümünden kalan $2x^2 - 7x + 11$ olduğuna göre, $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
55. Bir $P(x)$ polinomunun $x^3 + 1$ polinomuna bölümünden kalan $x^2 - 5x + 3$ olduğuna göre, $x^2 - x + 1$ ile bölümünden kalan nedir?
 A) $2 - 4x$ B) $2 + 4x$ C) $-2 - 4x$
 D) $4x - 2$ E) $2x - 4$
56. $P(x) = (x^2 + 3x + 5)^4 - (x^2 + 3x - 1)^2 - x^2 - 3x - 2$
 polinomunun $x^2 + 3x + 3$ polinomuna bölümünden elde edilen kalan aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 33 B) 31 C) 1 D) -1 E) -15
57. Bir $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden elde edilen bölüm $Q(x)$ ve kalan -2 dir.
 $Q(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 6 olduğuna göre, $P(x)$ in $(x - 1) \cdot (x + 2)$ ile bölümünden elde edilen kalan nedir?
 A) $6x + 8$ B) $6x - 2$ C) $6x - 4$
 D) $6x - 8$ E) $6x + 2$
58. n bir pozitif tam sayı olmak üzere;
 $P(x) = x^{6n} - 2 \cdot x^{4n} + x^{2n} + 1$
 polinomunun $x^2 - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 5 B) 1 C) -1 D) -2 E) -5
59. $P(x)$ polinomunun $2x^2 - x - 1$ polinomuna bölümünden elde edilen kalan $3x + 1$ dir.
 Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
60. Bir $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan -1 ve $x + 2$ ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre, bu polinomun $x^2 - x - 6$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisi olur?
 A) $x - 2$ B) $2x - 1$ C) $2x + 1$
 D) $-x + 2$ E) -4
61. $P(x) = 2x^{28} + 3x^{14} - 3$
 polinomunun $x^7 - \sqrt{3}$ ile bölünmesinden elde edilen kalan kaçtır?
 A) 36 B) 21 C) 15 D) 12 E) 9
62. $A(x) = 2x^5 - 3x^4 + 3x^3 + x + 5$
 polinomunun $x^2 + 1$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $6x + 2$ B) $6x + 8$ C) 2 D) -1 E) -7

63. $P(x) = x^4 + 5mx^2 + 4m + 8$
 polinomunun $x^2 + 2$ ile kalansız bölünebilmesi için, m nin değeri kaç olmalıdır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

64. $Q(x) = x^3 + (m + 2)x^2 + n - 4$
 polinomunun $x^2 + 3$ ile bölünmesinden elde edilen kalan $2m + n - 3x$ olduğuna göre, m kaç eşittir?
 A) 5 B) 2 C) -1 D) -2 E) -3

65. $P(x) = x^3 - 3x^2 + ux + t$
 polinomunun $(x + 1)^2$ ile tam bölünebilmesi için, u kaç olmalıdır?
 A) 2 B) 1 C) -3 D) -6 E) -9

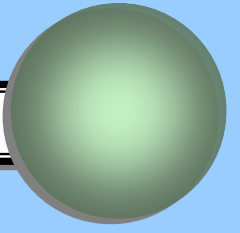
66. $A(x)$ ve $B(x)$ polinomlarının $x^2 + 1$ ile bölümünden kalanlar sırasıyla $2x + 3$ ve $3x + 2$ olduğuna göre, $A(x) \cdot B(x)$ polinomunun $x^2 + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?
 A) 13 B) $13x$ C) x
 D) -12 E) $13x - 12$

67. $x^3 + x^2 - px + q$
 polinomunun $(x^2 + 3x)$ polinomuna tam bölünmesi için $q - p$ kaç olması gerekir?
 A) 12 B) 6 C) 0 D) -6 E) -12

68. Bir $P(x)$ polinomunun $(x + 3)^2$ ile bölünmesinden kalan $2x + 5$ tir.
 Buna göre, $P(x)$ in $(x + 3)$ ile bölünmesinden kalan kaçtır?
 A) 11 B) 7 C) -1 D) -2 E) -11

69. $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden bölüm $Q(x)$ ve kalan -1 dir. $Q(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan -3 tür.
 Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x - 2) \cdot (x + 1)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $-x + 5$ B) $-3x + 5$ C) $-3x - 5$
 D) $-5x - 5$ E) $-x + 7$

70. Bir $P(x)$ polinomunun $x^3 + 3x^2 - x - 3$ ile bölümünden kalan $x^2 - 3x + 1$ dir.
 Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 3$ ile bölünmesinden kalan kaçtır?
 A) 1 B) 6 C) 7 D) 13 E) 19



71. $P(x) = x^3 + mx^2 + nx + 2$ polinomu $x^2 - 3x + 2$ ile kalansız bölünebiliyor.

Buna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

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

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

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

73. Baş katsayısı 3 olan üçüncü dereceden bir polinomun çarpanlarından biri $x^2 + 2x + 1$ dir. Bu polinomun $x - 1$ ile bölümünden kalan 8 dir.

Buna göre, polinomun diğer çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

74. $P(x) = 3x^{28} - 2x^{14} + 5x^7 - 9$

polinomunun $x^7 - 1$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -1 D) 0 E) 7

75. Bir $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan -1 ve $x + 2$ ile bölümünden kalan 3 tür.

Buna göre, $P(x)$ in $x^2 - 4$ ile bölümünden elde edilen kalan nedir?

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

76. $x^3 - 1$ ifadesi, 5. dereceden bir $P(x)$ polinomunun çarpanlarından biridir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x^2 + x + 1$ ile bölümünden kalan kaç olur?

- A) 0 B) $x + 1$ C) $x - 1$
D) $5x - 1$ E) $x + 2$

77. $P(x) = 2x^3 + ax^2 + bx + 2$

polinomu $x^2 + 1$ polinomuna tam bölünüyorsa, $a + b$ kaç eşit olur?

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

78. $P(x) = x^3 + 2x^2 + ax + b$

polinomu $(x + 1)^2$ ile tam bölündüğüne göre, $P(x)$ in $x + 1$ ile bölümünden elde edilen bölüm, aşağıdakilerden hangisidir?

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