

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Katsayılar Toplamı ve Sabit Terim

1. $P(x) = (a-1)x^2 + (b+2)x + 4$
polinomu sabit polinom olduğuna göre, $2a - b$ kaçtır?
A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 8

2. $P(x) = (u-1)x^2 - x^2 + (t+3)x + 2x - 3$
polinomu sabit polinom olduğuna göre,
 $P(\sqrt[3]{2} - 1)$ neye eşittir?
A) $\sqrt[3]{2} + 2$ B) $\sqrt[3]{2} - 1$ C) 0
D) -2 E) -3

3. $P(x) = \frac{6x+k}{4x+3}$
polinomu sabit polinom belirtiyorsa, $P(P(2))$ kaçtır?
A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

4. $P(x) = (a-1)x^2 + 3x^2 - (b+2)x + 5$
polinomu sabit polinom olduğuna göre, $a - b$ kaçtır?
A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 8

5. $P(x) = (a-1)x^2 + (b+2)x + 4$
polinomu sabit polinom olduğuna göre,
 $P(x+1)$ polinomu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x^2 - x + 4$ B) $x^2 - x + 5$ C) 3
D) 4 E) 5

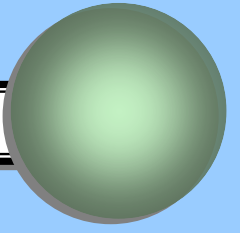
6. $P(x) = (2a-b-1)x^2 + (a+b+4)x - a + 3c$
polinomu sıfır polinom belirtiyorsa, c kaçtır?
A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) -1 D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{2}{3}$

7. $P(x) = 3x^2 + (m-1)x + 1$
polinomunun katsayılar toplamı 4 olduğuna göre, m kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

8. $P(x-2) = 2x^3 + mx + 5$
polinomunun katsayılar toplamı 3 olduğuna göre, m kaçtır?
A) $-\frac{56}{3}$ B) -18 C) -8 D) -4 E) 0

9. $P(x-1) = x^3 + 2x^2 + m - 1$
polinomunun katsayılar toplamı 2 olduğuna göre, $P(x+1)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?
A) 44 B) 41 C) 8 D) 3 E) 0

10. $P(x) = mx^2 + 2x - 5$ polinomu veriliyor.
 $P(x+1)$ polinomunun katsayılar toplamı -7 olduğuna göre, m kaçtır?
A) $\frac{3}{2}$ B) 0 C) $-\frac{1}{2}$ D) -1 E) $-\frac{3}{2}$



11. $P(x) = \sqrt{3} \cdot x^{11} - \frac{2}{5}x^5 + m + 4$

polinomunun sabit terimi -2 olduğuna göre, m kaçtır?

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

12. $P(x+8) = -12x^4 + \sqrt{7}x^2 + 101x + m - 2$

polinomunun sabit terimi 5 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 101 D) 864 E) 1102

13. $P(x-1) = 5x^2 + 4x + m - 1$

polinomu veriliyor. $P(x)$ polinomunun sabit terimi 3 olduğuna göre, m kaçtır?

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

14. $P(x) = mx^2 + 2x - 1$ polinomu veriliyor.

$P(x-1)$ polinomunun sabit terimi 2 olduğuna göre, $P(x+1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

15. $P(x-2) = x^2 + (m-1)x + m + 1$

polinomunun sabit terimi -10 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -35 B) -31 C) -30 D) -15 E) -11

16. $P(x) = mx^2 + (2m-1)x - m + 2$

polinomunun sabit terimi 3 olduğuna göre, $P(m)$ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

17. $P(x-1) = 3x^2 + 2x + m$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 8 olduğuna göre, $P(x+2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 41 B) 25 C) 16 D) -4 E) -8

18. Baş katsayısı 2 olan $2.$ dereceden reel katsayılı bir belirsizli polinomun, katsayılar toplamı 4 ve sabit terimi 5 olduğuna göre, x li terimin katsayısı kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 0 D) 2 E) 5

19. $P(x-1) = x^3 + mx + m - 1$ polinomu veriliyor.

$P(x+2)$ polinomunun katsayıları toplamı 5 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) $-\frac{53}{5}$ B) -11 C) $-\frac{57}{5}$ D) $-\frac{58}{5}$ E) -12

20. $P(x+1) = x^3 + 3x + m$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 1 olduğuna göre, $P(x-1)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

ÖĞRENCİNİN ADI – SOYADI:

NUMARASI:

SINIFI:

KONU: Katsayılar Toplamı ve Sabit Terim

21. $P(x) = (a + 2)x^2 + (b - 1)x + 7$
polinomu bir sabit polinom belirttiğine göre,
 $a - 2b$ nin değeri kaçtır?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 0 E) -4

22. $P(x + 3) = (u + 1)x^2 - 2x^2 - (v - 3)x + 3x - 34$
polinomu bir sabit polinom belirttiğine göre,
 $2v - 3u$ neye eşittir?
A) 9 B) 2 C) -2 D) -3 E) -4

23. $P(x) = bx + b - 4$
polinomu sabit polinom olduğuna göre, $P(17)$
kaçtır?
A) 17 B) 4 C) 3 D) -4 E) -17

24. $P(x) = \frac{mx^2 - 8x + 6}{2x^2 - nx - 3}$
ifadesinin bir sabit polinom belirtmesi için,
 $n - 2m$ kaç eşit olmalıdır?
A) 12 B) 4 C) 0 D) -4 E) -12

25. $P(x) = (a + 1)x^2 - 2x^2 + 3(x + 2) - bx$
polinomu bir sabit polinom belirttiğine göre,
 $P(x - 6)$ polinomu, aşağıdakilerden hangisine
eşit olur?
A) $x - 6$ B) -6 C) 6 D) 0 E) x

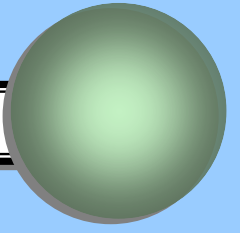
26. $P(x - 2) = (u + v - 1)x^2 + (u - v + 3)x - 11$
polinomu bir sabit polinom belirttiğine göre,
 $u - 2v$ kaç eşittir?
A) -5 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4

27. $P(x) = \left(\frac{u-1}{3}\right)x^2 + (u+2v)x - 4v + t + 3$
polinomu sıfır polinom belirttiğine göre, $u + t - 2v$
kaç eşittir?
A) 4 B) 3 C) -3 D) -4 E) -5

28. $P(ax + b) = (a - 1)x + b - 4$
polinomu sıfır polinomu olduğuna göre,
 $\frac{a + P(4)}{b}$ ifadesi neye eşittir?
A) 4 B) $\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{4}$ D) -2 E) -4

29. $P(x) = 3x^2 + (m - 1)x + 1$
polinomunun katsayılar toplamı 4 olduğuna
göre, m kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

30. $P(x - 2) = 2x^3 + mx + 5$
polinomunun katsayıları toplamı 3 olduğuna
göre, m kaçtır?
A) $-\frac{56}{3}$ B) -18 C) -8 D) -4 E) 0



31. $P(x) = mx^2 + 2x - 5$ polinomu veriliyor.

$P(x+1)$ polinomunun katsayılar toplamı -7 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 0 C) $-\frac{1}{2}$ D) -1 E) $-\frac{3}{2}$

32. $P(x) = (m-1)x^2 + 3x + 4$

polinomunun katsayılar toplamı 7 olduğuna göre, $P(7)$ kaçtır?

- A) 25 B) 7 C) 1 D) -4 E) -7

33. $P(x-2) = x^2 - (m+2)x - 5$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı -8 olduğuna göre, $P(-1)$ kaçtır?

- A) -8 B) -1 C) 2 D) 4 E) 5

34. $P(x-1) = x^3 + 2x^2 + m - 1$

polinomunun katsayılar toplamı 2 olduğuna göre, $P(x+1)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 44 B) 41 C) 8 D) 3 E) 0

35. $P(x) = \sqrt{3} \cdot x^{11} - \frac{2}{5}x^5 + m + 4$

polinomunun sabit terimi -2 olduğuna göre, m kaçtır?

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

36. $P(x-47) = -12x^5 + \sqrt{47}x^2 + 94x + m - 4$

polinomunun sabit terimi 3 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 17 D) 47 E) 94

37. $P(3x-8) = x^2 + 3x + 4m - 7$

polinomunun sabit terimi -3 olduğuna göre, $P(1)$ in değeri kaçtır?

- A) 18 B) 15 C) 1 D) -4 E) -8

38. $P(x+1) = (a-2)x - 2a + 1$ polinomu veriliyor.

$P(x-1)$ polinomunun sabit terimi 1 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

39. $P(3x-9) = (x+1) \cdot Q(x-2) - 5$ bağıntısı veriliyor.

$P(x)$ polinomunun sabit terimi 7 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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

40. $P(x) = (3x + m + 1)^3 \cdot (2x - 1)$

polinomunun sabit terimi -8 olduğuna göre, katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 125 B) 25 C) 5 D) -5 E) -125