



1. $P(x) = (a - 2)x^3 + 4x^{b-5} + 2x - 4$
polinomu 2. dereceden bir polinom ise a. b kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 14 D) 18 E) 21



2. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri bir polinomdur?

I) $P(x) = x^2 + \sqrt{6}x - \frac{2}{3}$

II) $Q(x) = \frac{x}{x+1}$

III) $R(x) = \sqrt{-4}x + 3$

A) I B) II C) III D) I, II E) II, III



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

$P(x)$ bir bir polinom ise n tam sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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



4. $(x^2 + 3x - 2) \cdot (4x + 5)$ çarpımını yapılırsa x^2 li terimin katsayısı kaç olur?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21



5. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom,
 $\text{der}(P(x)) = 4$ $\text{der}(Q(x)) = 3$ ise

I) $\text{der}(P^2(x)) = 8$

II) $\text{der}(Q(x^2)) = 9$

III) $\text{der}(P(x) + x^6) = 10$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I B) II C) III D) I, III E) II, III



6. $P(x)$ bir polinom olmak üzere

$\text{der}(x^4 \cdot P(x)) = 9$ ise $\text{der}\left(\frac{P(x)}{x^2}\right)$ kaçtır?

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



7. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere

$\text{der}(P(x) \cdot Q(x)) = 10$

$\text{der}(P(x) : Q(x)) = 6$

ise $\text{der}(P(x) + Q(x))$ kaçtır?

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



8. $P(x)$ sabit polinom, $Q(x)$ sıfır polinom,

$P(x) + Q(x) = 7$ ise $P(3)$ kaçtır?

A) 7 B) 10 C) 14 D) 16 E) 21





9. $P(x) = ax + 4$ $Q(x) = x^2 + 3x$
 $T(x) = 2P(x) + Q(x)$
 Buna göre $T(1) = 10$ ise $T(2)$ kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 14



10. $\frac{4x}{x^2 - 2x - 3} = \frac{A}{x - 3} + \frac{B}{x + 1}$ ise $A - B$ kaçtır?

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



11. $P(x)$ doğrusal bir polinom
 $P(2) = 7$ ve $P(-1) = 1$ ise $P(1)$ kaçtır?

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



12. İki doğrusal polinomun çarpımını kaçınıcı dereceden bir polinom olur?

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



13. $P(2x + 3)$ polinomunu sabit terimini ve katsayılar toplamını bulmak için sırası ile aşağıdakilerden hangilerini hesaplamalıyız?

	Sabit Terim	Katsayılar Toplamı
A)	$P(0)$	$P(1)$
B)	$P(1)$	$P(2)$
C)	$P(2)$	$P(4)$
D)	$P(3)$	$P(5)$
E)	$P(4)$	$P(6)$



14. $P(x) = x^4 - 2x + 3$
 $P(x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı = a
 $P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi = b
 ise $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23



15. $P(x - 1) = x^3 - 11x + 1$
 $P(2x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23



16. $P(x) = (x + 1)^5 + 2x$
 $P(x)$ polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

A) 16 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22





17. $P(x) = x^3 + 2x^2 - 5x + 3$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünde bölüm $Q(x)$ ve kalan $K(x)$ nedir?

- A) $Q(x) = x^2 + 4x + 3$ $K(x) = 9$
 B) $Q(x) = x^2 - 6x + 2$ $K(x) = 7$
 C) $Q(x) = x^2 + 5x - 2$ $K(x) = 4$
 D) $Q(x) = x^2 - 7x + 4$ $K(x) = 6$
 E) $Q(x) = x^2 - 4x - 8$ $K(x) = 1$



18. $x^3 - 3x^2 + x + 1 = (x^2 - 2x - 1) \cdot P(x)$ Denklemine $P(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?

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



19. $P(x) = x^3 + x - 10$ $P(2x - 1)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22



20. $P(2x) = 16x^2 + 8x - 2$ $P(x)$ polinomunun $2x - 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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



21. $P(x - 1)$ ve $Q(x + 5)$ polinomlarının $x + 1$ ile bölümünden kalanlar sırası ile 2 ve 5 ise $x \cdot P(x - 7) - 2Q(x - 1)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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



22. $P(x + 1) + Q(x + 1) = (x - 2) \cdot (x + 3)^2 - x + 10$ $P(x + 4)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 4 ise $Q(x - 3)$ polinomunun $x - 5$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -9 B) -10 C) -11 D) -12 E) -13



23. $P(x + 2) = (x - 1)^2 + ax + 1$ $P(x)$ polinomunun bir çarpanı $(x - 4)$ ise $P(x)$ polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13



24. $(x + 1) \cdot P(x) = x^3 - x^2 + 3x + a$ $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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





25. $P(x) = x^6 + 2x^4 - 4x^3 + x - 8$
 $P(x)$ in $x^3 - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) $x^2 + x + 11$ B) $2x + 4$ C) 3
 D) $x^2 - 4x + 5$ E) $5x - 12$



26. $P(x) = x^3 + 2x^2 - 4x - 3$
 $P(x)$ in $x^2 - 3x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) $5x + 2$ B) $6x - 1$ C) $7x$
 D) $8x + 5$ E) $10x - 8$



27. $P(x) = x^3 + ax + b$
 $P(x)$ in $x^2 + x - 2$ ile bölümünden kalan $2x + 4$ ise $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5



28. $P(x) = x^6 - ax^5 + bx + 3$ polinomu $x^5 + 1$ ile tam bölüyorsa $b - a$ farkı kaçtır?

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



29. $P(x)$ polinomunun $x^2 + 3x + 1$ ile bölümünde bölüm $x^3 + 6$ ve kalan $4x + 7$ ise $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) 1 D) 4 E) 7



30. $P(x)$ polinomunun $x^5 - x^2$ ile bölümünden kalan $3x^4 - 2x$ ise $x^4 - x$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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



31. $P(x)$ polinomunun $x^2 - x$ ile bölümünden kalan $ax + b$ dir.

$P(x)$ in sabit terimi 4, katsayılar toplamı 6 ise a kaçtır

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



32. $P(x)$ polinomunun $(x - 1)^a$ ile bölümünden bölüm $3x + 1$ kalan $x + 9$ dur.

$P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünde kalan 92 ise a kaçtır?

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





33. $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan 7, $x + 3$ ile bölümünden kalan -5 ise $x^2 - 9$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) $x + 4$ B) $2x + 1$ C) $3x + 4$
D) $2x - 2$ E) 8



34. $P(x + 1)$ polinomunun sabit terimi -1 , $P(x + 3)$ polinomunun x ile bölümünden kalan 3 ise $P(x)$ polinomunun $x^2 - 4x + 3$ ile bölümünden kalan nedir?

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



35. $P(x) = B(x) \cdot Q(x) + K(x)$ denkleminde $\text{der}(P(x)) = \text{der}(B(x)) = 3$ ise $\text{der}(Q(x))$ kaçtır?

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



36. 3. dereceden bir $P(x)$ polinomunun $x^3 + x$ ile bölümünden kalan $x^2 + 1$ dir.

$P\left(x + \frac{1}{2}\right)$ nin $x - \frac{3}{2}$ ile bölümünden kalan 35 ise

$P(1)$ kaçtır?

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

