

1. $\text{der}[P(x)] = 5$ ve $\text{der}[Q(x)] = 3$ olduğuna göre,

$$3x^2 \cdot P(x) \cdot Q(x^2)$$

polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2. $\text{der}[P(x) \cdot Q(x)] = 13$ ve

$$\text{der}\left[\frac{3 \cdot P(x)}{Q(x)}\right] = 3$$
 olduğuna göre,

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

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 3 E) 2

3. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve

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

$$\text{der}\left[\frac{3P(x^2)}{5Q(2x)}\right] = 6$$

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

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

4. $P(x) = 4x^5 + 2x^4 - 3x^3 + 9x + 1$

polinomunun x ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 0 E) -5

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

polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden elde edilen bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

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

$P(4-x)$ polinomunun $(x-1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

8. $P(x)$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan 4, $x+7$ ile bölümünden kalan -1 olduğuna göre;

$P(2) - P(-7)$ kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

9. $P(x) = 2ax^2 - (3a-1)x - a + 2$ polinomu veriliyor.

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

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

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

10. $P(x)$ polinomunun $(x-3)$ ile bölümünden kalan 4, $Q(x+1)$ polinomunun $(x+1)$ ile bölümünden kalan 2 olarak veriliyor.

$2m \cdot P(x+1) + Q(4-2x)$ polinomunun $(x-2)$ ile bölümünden kalan -14 olduğuna göre,

m değeri kaçtır?

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

11. $P(x) = 5x^6 - x^4 + 2x^3 - x + 8$

polinomunun $x^2 + 1$ polinomu ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

polinomunun $x^2 + x - 1$ polinomu ile bölümünden elde edilen kalan polinomunun katsayıları toplamı kaçtır?

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

13. $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan -2 ve $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 2 'dir.

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

- A) $x + 1$ B) $2x - 4$ C) $4x + 4$
D) $4x - 6$ E) $6x - 4$

14. $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan 5 ve $P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi 1 olduğuna göre,

$P(x)$ polinomunun $x^2 - 2x - 3$ ile bölümünden kalan nedir?

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

15. $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünde bölüm $Q(x)$ kalan -4 tür. $Q(x)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan -3 olduğuna göre,

$P(x)$ polinomunun $(x^2 - x - 2)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. $P(x)$ polinomunun $(x^2 - 4)$ ile bölümünden kalan $(2x + 6)$ olduğuna göre,

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

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

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

polinomunun $(x - 1)^2$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. $P(x) = x^3 - ax^2 + (b - 1)x + 2$

polinomu $(x - 1)^2$ ile tam bölündüğüne göre,

$a + b$ toplamı kaçtır?

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

19. $P(x) = 5x^3 + bx^2 + cx + d$ polinomu $(x - 1)^3$ ile tam bölünüyorsa;

c 'nin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 15 E) 30

20. $(x + 1) \cdot P(x) = x^2 - 2ax - 5$ eşitliği veriliyor.

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

- A) -6 B) -4 C) -3 D) -1 E) 0

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI