



- Bakırköy : 0212 570 40 08 • Andırın : 0344 561 37 00 • İzmir Hilton : 0232 441 46 16
• Bağcılar : 0212 634 35 36 • Diyarbakır : 0412 252 45 89 • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00
• Şirincevler : 0212 551 91 66 • Gaziantep : 0342 232 52 37 • Malatya : 0422 321 77 81

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 158

POLİNOMLAR – III

KARMA

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

$P(x - 1)$ in $(x - 3)$ ile bölümünden kalan 16 olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun $(x - 4)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

2. $P(x + 20)$ polinomu $(x - 2)$ ile tam bölünüyor.

Buna göre, $P(3x-2)$ polinomu aşağıdakilerden hangisi ile tam bölünür?

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

3. $P(x)$ polinomunun $(x + 5)$ ile bölümünden kalan 13 ve $Q(x)$ polinomunun $(x + 8)$ ile bölümünden kalan 2 dir. $P(2x + 1) = 3x - Q(x - 5) + R(2x)$

olduğuna göre, $R(x)$ polinomunun $(x + 6)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 21 D) 24 E) 27

4. $(x - 2) \cdot P(2x + 1) = x^2 - ax + b$ polinomu veriliyor. $P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi 2 olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

5. $(x + 1) \cdot P(x - 1) = x^2 - mx + 4$ polinomu veriliyor.

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

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

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

Buna göre, $P(x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $P(x) = ax^2 - bx + 4$ polinomu $(x^2 - 5x + 4)$ ile tam bölünebildiğine göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

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

8. $P(2x - 1) + P(x + 2) = x^2 - 5x + 2$ ifadesi veriliyor.

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

- A) -1 B) -2 C) -4 D) -5 E) -6

9. $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ve $(x + 1)$ ile bölümünden kalanlar sırası ile 3 ve 7 dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x^2 - 1)$ ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ve $(x + 1)$ ile bölümünden kalanlar sırası ile 10 ve 2 dir.

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

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

11. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 3x - 4$ ile bölümünden kalan $2x + 1$ olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x - 4)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 17

12. $P(x)$ polinomunun $x^2 - 3x + 2$ ile bölümünden kalan $mx + 2$ ve $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 18 olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. $P(x) = 3x^5 - 2x^3 + x^2 - 4$ polinomu veriliyor.

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

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

14. $P(x) = (x - 2)^a - (x - 4)^{b+1}$ polinomunun çarpanlarından biri $(x - 3)$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a + b$ tek sayıdır.
B) $a - 3b$ çift sayıdır.
C) b pozitif tek sayıdır.
D) $a \cdot b$ tek sayıdır.
E) a pozitif çift sayıdır.

15. $P(ax) = 3x - 2$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 7a$ ile bölümünden kalan nedir?

- A) a B) $3a - 2$ C) 19 D) $a - 1$ E) 23

16. $x \cdot P(x - 1) + P(x + 1) = 3x^2 + x + 4$ eşitliği veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

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