



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • 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 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 157

POLİNOMLAR – II

BÖLME

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

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

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

2. $P(x) = 3x^4 - 2x^2 + 7x + m - 3$
polinomunun katsayılar toplamı 0 olduğuna göre, sabit terimi kaçtır?

- A) -8 B) -5 C) -3 D) 0 E) 1

3. $P(2x + 1) = x^2 - 3x + a$
polinomu veriliyor. $P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı 7 olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

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

4. $P(x) = 3x^2 - mx + n$ polinomu veriliyor.
 $P(x - 1)$ polinomunun sabit terimi (-5) olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -4 C) -6 D) -7 E) -8

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

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

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

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

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

- A) -15 B) -14 C) -13 D) -12 E) -11

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

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

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

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

polinomu $(x+1)$ ile tam bölünebildiğine göre, m kaçtır?

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

9. $P(x) = x^3 - 2m + 4$ polinomu veriliyor.
 $P(3 - x)$ polinomun çarpanlarından biri $(x - 1)$ olduğuna göre, m kaçtır?

A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) 4

10. $P(7x) = 21x - 7$

olduğuna göre, $P(5x)$ polinomunun $(x-2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) -27 B) -23 C) 21 D) 23 E) 37

11. $P(2x + 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan -1 dir.

Buna göre, $(x + 2) \cdot P(3x + 2)$ çarpımının $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

12. $P(x + 5) = x^2 + 1$ polinomu veriliyor.

Buna göre, $(x + 1) \cdot P(x + 2)$ çarpımının $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 15

13. $P(x)$ bir polinomdur.

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

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

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

14. $P(x + 1) = x^3 - 2x + 3 + x$. $Q(x - 2)$ dir.

$P(x - 3)$ polinomunun $(x - 5)$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $Q(x - 1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

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

15. $P(x - 2) = (x^2 + 1) \cdot Q(x - 1) - x - 1$ eşitliği veriliyor.
 $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan 20

olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun $(x - 4)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

16. $\frac{P(x-2)}{Q(x)} = x^2 - x - 2$

$Q(x + 1)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $(x - 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15