

YAZILI SORULARI

II. DÖNEM

I. YAZILI

1. Aşağıda iki farklı polinoma ait özellikler verilmiştir.

P(x) polinomu

- Derecesi: 4
- Başkatsayı: 2
- Sabit terim: 5
- Terim sayısı: 2

Q(x) polinomu

- Derecesi: 2
- Başkatsayı: 1
- Sabit terim: 2
- Terim sayısı: 3

Bu iki polinomun katsayılar toplamı eşit olduğuna göre, $P(2) - Q(2)$ değerini bulunuz.

2. $P(x)$ polinomu $Q(x) = x^2 + 1$ ile bölündüğünde bölüm $x - 1$ ve kalan $x + 2$ 'dir.

Buna göre, $P(x)$ polinomunu bulunuz.

3. $P(x) = (n - 4)x^{\frac{18}{n}} + x^{10-n} + x - 2$

ifadesi bir polinom olduğuna göre, n 'nin alabileceği değerlerin toplamını bulunuz.

4. $P(x)$ polinomu birinci dereceden bir polinom olup

- $(x - 2)$ ile bölümünden kalanın 4
- $(x + 1)$ ile bölümünden kalanın -5

olduğu biliniyor.

Buna göre, $P(x + 1)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalanı bulunuz.

MERT HOCA



YAZILI SORULARI

II. DÖNEM

I. YAZILI

5. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun sıfırları 2, 3 ve -1'dir.

$$P(0) = 18$$

olduğuna göre, $P(x + 1)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalanı bulunuz.

7.
$$\frac{x^3 - 2x^2 - x + 2}{x^2 - x - 2}$$

ifadesinin en sade hâlini bulunuz.

6. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere,

$$\frac{x^2 + ax + b}{x^2 - 3x - 10}$$

ifadesinin en sade hâli

$$\frac{x - 1}{x + 2}$$

olduğuna göre, $a^2 + b^2$ toplamı bulunuz.

8.
$$\frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 3} : \frac{x^2 - x + 1}{x^3 + 1}$$

ifadesinin en sade hâlini bulunuz.

MERT HOCA



YAZILI SORULARI

II. DÖNEM

I. YAZILI

9. $\frac{x^4 - 16}{x^2 - 3x + 2} : \frac{x^2 + 4}{1 - \frac{3}{x+2}}$

İfadesinin en sade hâlini bulunuz.

10. $a + b = 3$

$a \cdot b = 1$

Buna göre, $\frac{a^3 + b^3}{a^2 + b^2}$ ifadesinin değerini hesaplayınız.

11. $x^2 - (2m - 5)x + 16 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1 = (x_2)^3$

olduğuna göre, m 'nin alacağı değerler toplamını bulunuz.

12. $x^2 - 2x - 5 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, kökleri $x_1 + 1$ ve $x_2 + 2$ olan ikinci dereceden denklemi bulunuz.

13. a ve b reel sayı olmak üzere,

$z_1 = 3 - a \cdot i$ ve $z_2 = b - 2i$

karmaşık sayıları veriliyor.

$3z_1 + 2\bar{z}_2 = 5 - 5i$

olduğuna göre, a ve b sayılarının toplamını bulunuz.

14. Köklerinden biri $(-1 + 2i)$ olan gerçek katsayılı

$2x^2 + ax + b = 0$

denklemini veriliyor.

Buna göre, denkleminde $a + b$ toplamını bulunuz.

MERT HOCA



ARA

SINIFLAR



2. DÖNEM 1. YAZILILAR

KODU TARA



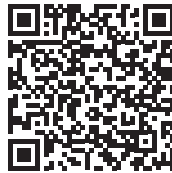
9. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



10. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



11. SINIF
MATEMATİK

KODU TARA



12. SINIF
MATEMATİK