



1. Aşağıdaki ikinci derece denklemlerden hangilerinin kökü doğru verilmiştir?



Kökler

I) $x^2 - 5x + 4 = 0$ {1,4}

II) $x^2 + 2x - 3 = 0$ {1,3}

III) $x^2 - x - 30 = 0$ {-5,3}

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

2. $x^2 - 8x = 0 \rightarrow$ kökler x_1 ve x_2 ($x_1 < x_2$)

$x^2 - 16 = 0 \rightarrow$ kökler x_3 ve x_4 ($x_3 < x_4$)

$\frac{x_2 + x_3}{x_4 - x_1}$ işlemi kaç eştir?



- A) -2 B)
- $\frac{1}{2}$
- C) 1 D)
- $\frac{3}{2}$
- E) 2

3. $3x^2 + 2x - 5 = 0$ denkleminin büyük kökü kaçtır?



- A) 1 B)
- $\frac{3}{2}$
- C)
- $\frac{4}{3}$
- D)
- $\frac{5}{3}$
- E) 2

4. $\frac{(x+1) \cdot (x+3)}{x-1} = 12$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) {-1,5} B) {-5,3} C) {2,5} D) {1,3} E) {3,5}

5. $\sqrt{x} = x - 2$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) {1} B) {2} C) {2,4} D) {1,4} E) {4}

6. $\left(\frac{x+3}{x}\right)^2 - 2\left(\frac{x+3}{x}\right) - 8 = 0$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?



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

7. $x^2 - 5x + a - 2 = 0$ denkleminin bir kökü 3 ise a kaçtır?



- A) -4 B) 1 C) 3 D) 6 E) 8

8. $x^2 + 3x - 5 = 0$ denkleminin bir kökü a ise $a^2 + 3a$ kaç eştir?



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

Daha fazla test ve konu anlatımı için matematikchi.net

A C A E

B C E D

2. Derece Denklemler – 1

Kolay Seviye



matematikchi.net

9. $x^2 - 2x - 6 = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $\{-6,1\}$ B) $\{-2,3\}$ C) $\{3 - \sqrt{2}, 3 + \sqrt{2}\}$
D) $\{2 - \sqrt{5}, 2 + \sqrt{5}\}$ E) $\{1 - \sqrt{7}, 1 + \sqrt{7}\}$

10. $x^2 + 4x + 2a = 0$ denkleminin iki farklı reel kökü varsa a tam sayısı en çok kaç olabilir?



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

11. $x^2 - 6x + 3a - 3 = 0$ denkleminin bir tane reel kökü varsa a kaçtır?



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

12. $x^2 - 7x + 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 ise aşağıdakilerden hangileri doğrudur? ($x_1 > x_2$)



- I) $x_1 + x_2 = -7$
II) $x_1 \cdot x_2 = 3$
III) $x_1 - x_2 = \sqrt{37}$

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

13. $x^2 + 4x - 6 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ işleminin sonucu kaçtır?



- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

14. $x^2 + 3x - 3 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1^2 + x_2^2$ işleminin sonucu kaçtır?



- A) 0 B) 2 C) 6 D) 9 E) 15

15. $x^2 + (2a - 3)x + 2b = 0$ denkleminin kökleri a ve b ise b kaç eşittir? ($a \neq 0$ ve $b \neq 0$)



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

16. Kökleri x_1 ve x_2 olan 2. derece denklem formülü

$$x^2 - \underbrace{(x_1 + x_2)}_{\text{Kökler Toplamı}} \cdot x + \underbrace{x_1 \cdot x_2}_{\text{Kökler Çarpımı}} = 0$$

Buna göre kökleri -2 ve 7 olan 2. derece denklem aşağıdakilerden hangisidir?



- A) $x^2 + 5x - 10 = 0$ B) $x^2 - 5x - 14 = 0$
C) $x^2 + 14x - 10 = 0$ D) $x^2 - 7x - 5 = 0$
E) $x^2 + 7x - 10 = 0$

Daha fazla test ve konu anlatımı için



matematikchi.net

E A D E

B E B B