

1. $x^4 - 6x^2 + 5 = 0$

denklemini sağlayan x değerleri çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5 B) -1 C) 5 D) 15 E) 25

2. $(x+11)^2 - 3(x+11) + 2 = 0$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 11 C) 5 D) -11 E) -19

3. $9^x - 12 \cdot 3^x + 27 = 0$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

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

4. $|x-1|^2 - |x-1| - 12 = 0$

denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 7

5. $(x^2 - 3x)^2 - 4(x^2 - 3x) + 3 = 0$

denklemini sağlayan x değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3 E) 1

6. $x^2 - ax - 6 = 0$

denkleminin köklerinden birisi -1 olduğuna göre diğer kökü kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1

7. Köklerinden biri $2 - \sqrt{3}$ olan rasyonel katsayılı ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $3x^2 - 7x + 6 = 0$
- B)
- $2x^2 - 5x + 1 = 0$
-
- C)
- $x^2 - 7x + 4 = 0$
- D)
- $x^2 - 4x + 1 = 0$
-
- E)
- $x^2 - 4x + 5 = 0$

8. $x^2 - 4x + 2 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.Buna göre kökleri $2x_1 - 1$ ve $2x_2 - 1$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $x^2 + 6x - 1 = 0$
- B)
- $x^2 - 6x + 1 = 0$
-
- C)
- $x^2 - 6x + 3 = 0$
- D)
- $x^2 + 6x - 4 = 0$
-
- E)
- $x^2 - 6x + 5 = 0$

9. $x^2 - 8x + 2m - 1 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $3x_1 - x_2 = 4$ ise m kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

10. $x^2 + 5x - m = 0$ denkleminin kökleri arasında $2x_1 - x_2 = -13$ bağıntısı varsa; m ne olmalıdır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11. $x^2 - ax - 54 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.**Bu denklemin kökleri arasında $x_1 = 2x_2^2$ bağıntısı bulunduğuna göre a kaçtır?**

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

12. $x^2 - (m+2)x + (2m-1) = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.**Bu denklemin kökleri arasında $(x_1 - 1) \cdot (x_2 - 1) = 12$ bağıntısı bulunduğuna göre m kaçtır?**

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

13. $x^2 + (m+2)x + m = 0$

denkleminin reel kökleri x_1 ve x_2 olmak üzere; **$|x_1| = |x_2|$ şartını sağlayan m değerleri toplamı kaçtır?**

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

14. $x^2 - (2m-6)x - 7m+1 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.**Köklerden birinin toplamaya göre tersi diğer köke eşit olduğuna göre; denklemin kökler çarpımı kaçtır?**

- A) 15 B) 2 C) -10 D) -15 E) -20

15. $x^2 - 4x + m + 2 = 0$

denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması geometrik ortalamasına eşit olduğuna göre m sayısı kaçtır?

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

16. $x^2 - ax + b = 0$ denkleminin bir kökü 2

 $x^2 + ax + c = 0$ denkleminin bir kökü -6 ve bu iki denklemin diğer kökleri eşit olduğuna göre **b + c kaçtır?**

- A) -12 B) -8 C) -6 D) -4 E) 0

17. $x^2 - (a-2)x - 6 = 0$

$x^2 + 6x - 10 - a = 0$

denklemlerinin birer kökleri ortak olduğuna göre a kaçtır?

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

18. $2x^2 - 5x - 7 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Köklerin toplamaya göre terslerini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2x^2 + 5x - 7 = 0$ B) $2x^2 + 5x + 7 = 0$

C) $2x^2 - 5x - 7 = 0$ D) $2x^2 - 5x + 7 = 0$

E) $2x^2 + 5x - 3 = 0$

19. $3x^2 - 5x + 11 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.**Köklerin çarpmaya göre terslerini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $3x^2 - 5x - 11 = 0$ B) $3x^2 + 5x + 11 = 0$

C) $11x^2 - 5x - 3 = 0$ D) $11x^2 - 5x + 3 = 0$

E) $11x^2 + 5x + 3 = 0$

20. Kökleri x_1 ve x_2 olan ikinci dereceden bir denklemin kökleri arasında;

$2x_1 + 2x_2 = 4 - 3x_1x_2$

$3(x_1 + x_2) = 6 + x_1x_2$

bağıntıları varsa bu ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 - 2x = 0$ B) $x^2 + 2x = 0$ C) $x^2 + 2x + 3 = 0$

D) $x^2 - 2x - 4 = 0$ E) $x^2 + 2x + 5 = 0$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI