

1.  $(a-3)x^4 + 7x^{(b+3)} - 11x + 3 = 0$   
ifadesi ikinci dereceden bir denklem belirtiyorsa  
(a · b) ifadesinin değeri kaçtır?
- A) -9    B) -3    C) -1    D) 3    E) 9

2.  $x^2 + (a-b)x + 3b + 9 = 0$   
denkleminin bir kökü 3 olduğuna göre a kaçtır?
- A) -10    B) -8    C) -7    D) -6    E) -4

3.  $\frac{x+1}{x-2} - \frac{x-1}{x+2} = 0$   
denklemini sağlayan x değeri kaçtır?
- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

4.  $\sqrt{2x-1} + 2 = x$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) {1,5}    B) {1}    C) {5}    D) {2,3}    E) {3}

5.  $x^2 - 6x + 7 = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\emptyset$     B)  $\mathbb{R}$   
C)  $\{3 + \sqrt{2}\}$     D)  $\{2 + \sqrt{2}, 2 - \sqrt{2}\}$   
E)  $\{3 + \sqrt{2}, 3 - \sqrt{2}\}$

6.  $x^2 - 7x - 18 = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) {2,9}    B) {-2,9}    C) {-9,2}    D) {-9,-2}    E) {-2}

7.  $(2x-3)^2 + 2x - 9 = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\left\{0, \frac{5}{2}\right\}$     B)  $\left\{-\frac{5}{2}, 0\right\}$     C) {2,5}  
D) {-2,5}    E) {-3,2}

8.  $(m-1)x^2 - 3mx + 4m + 1 = 0$   
denkleminin eşit iki kökü varsa m aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

9.  $3x^2 - 5x + c = 0$   
denkleminin reel iki kökü olması için c nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?
- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

10.  $x^2 + (m+3)x + m - 2 = 0$   
denkleminin birbirine eşit iki kökü olduğuna göre;  
m nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- A) 4    B) 2    C) 0    D) -1    E) -2

11.  $(a+1)x^2 + (b-3)x + 4 = 0$

denkleminin simetrik iki kökü varsa b kaçtır?

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

12.  $x^2 + x - 1 = 0$  denkleminin kökleri p ve q dur.

Buna göre;  $p + q + p \cdot q$  değeri kaçtır?

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

13.  $(3x-1)^2 + 6x - 10 = 0$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

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

14.  $a \cdot (x-1)^2 + 2x(a-1) - 3 = 0$

denkleminin kökleri toplamı 6 ise; kökler çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

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

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.Buna göre;  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

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

Buna göre  $\sqrt{x_1} - \sqrt{x_2}$  farkı kaçtır?

- A)
- $\sqrt{5}$
- B)
- $\sqrt{7}$
- C) 3 D)
- $\sqrt{13}$
- E) 4

17.  $x^2 - 10x + 9 = 0$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  ise; $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$  değeri kaçtır?

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

18.  $x^2 + ax + 4 = 0$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir? $x_1^2 + x_2^2 = 28$  olduğuna göre;

a nın pozitif değeri kaçtır?

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

19.  $x^2 + 8x + k = 0$  denkleminin sıfırdan ve birbirinden farklı olan kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

 $x_1 + \frac{1}{x_1} = x_2 + \frac{1}{x_2}$  ise k kaçtır?

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

20.  $x^2 - (2m+1)x + m^2 + 3 = 0$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir. $|x_1 - x_2| = 5$  olduğuna göre; m kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI