



## Matematik

## 2. DERECE DENKLEMLER - 1

1.  $(n+2)x^{n^2-2}+4x+7=0$  ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem ise  $n$  kaçtır?

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

2.  $x^2-8=0$  denkleminin çözüm kümesi  $a$  a idakilerden hangisidir?

- A) {4, -4} B) {0, 4} C)  $\{2\sqrt{2}, -2\sqrt{2}\}$   
D)  $\{\sqrt{2}, -\sqrt{2}\}$  E)  $\{2\sqrt{2}\}$

3.  $x^2-6x+9=0$  denkleminin çözüm kümesi  $a$  a idakilerden hangisidir?

- A) {-3, 3} B) {0, 3} C) {3}  
D) {3,3} E) {-3}

4.  $x^2-x-42=0$  denkleminin çözüm kümesi  $a$  a idakilerden hangisidir?

- A) {-7, 6} B) {7, -6} C) {7} D) {-7,-6} E) {-6}

5.  $x^2-ax+8=0$  denkleminin bir kökü -2 ise di er kökü kaçtır?

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

6.  $x^2+(2n-1)x-3n+4=0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$x_1+x_2=5$  oldu una göre  $x_1.x_2$  kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7.  $x^2-7x+1=0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
Buna göre  $x_1^2+x_2^2$  ifadesinin de eri kaçtır?

- A) 42 B) 45 C) 47 D) 49 E) 50

8.  $x^2+5x-k=0$  denkleminin birbirinden farklı iki reel sayı kökü var ise k 'nın en küçük tamsayı de eri kaçtır?

- A) 0 B) -2 C) -4 D) -6 E) -8

9.  $x^2+(2m-1)x+49=0$  denkleminin çözüm kümesi tek elemanlı ise m 'nin pozitif de eri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

10.  $x^2+5x-k=0$  denkleminin reel sayılar kümesinde çözümü yok ise k 'nın en küçük tamsayı de eri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

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

Kökleri  $x_1+2$  ve  $x_2+2$  olan ikinci derece denklem a a idakilerden hangisidir?

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

12.  $x^2+mx+8=0$  denkleminin kökleri pozitif  $x_1$  ve  $x_2$  reel sayıdır.

Kökler arasında  $x_1 = 2x_2$  e itli i var ise m kaçtır?

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