

1. $x^2 - 4x - 5 = 0$
denkleminin bir kökü aşağıdakilerden hangisidir?
A) -4 B) -2 C) 1 D) 4 E) 5
 $(x-5)(x+1)$

2. $x^2 + 6x + 9 = 0$ $(x+3)^2 = 0$
denkleminin gerçel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) {-3} B) {3} C) {} D) {-2,3} E) {-3,3}

3. $x^2 - 2x + 4 = 0$ $\Delta = 4 - 4 \cdot 4 = -12 < 0$
denkleminin gerçel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) {-2} B) {2} C) {} D) {-2,2} E) {-1,2}

4. $x^2 - 2x - 1 = 0$ $\Delta = 4 - 4(-1) = 8$
denkleminin bir kökü aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2 - \sqrt{2}$ B) $1 - \sqrt{3}$ C) $2 + \sqrt{2}$
D) $1 + \sqrt{2}$ E) $2 + \sqrt{3}$
 $x_1, x_2 = \frac{2 \pm \sqrt{8}}{2} = 1 \pm \sqrt{2}$
 $1 - \sqrt{2}$

5. $x^2 - 36 = x + 6$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) {-6,6} B) {7} C) {-6,7} D) {-7,6} E) {-6,-7}

$$x^2 - x - 42 = 0$$
$$(x-7)(x+6) = 0$$

6. $x - 2(x+2) = x(x+4)$
 $x - 2x - 4 = x^2 + 4x$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) {-4} B) {-1} C) {4} D) {-4,-1} E) {-1,4}

$$x^2 + 5x + 4 = 0$$
$$(x+1)(x+4) = 0$$

7. $(2x-3)(2x^2-6x-7) = 2x-3$ 1
denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?
A) -8 B) -6 C) 2 D) 4 E) 6

$$2x-3=0 \quad 2x^2-6x-7=0$$
$$x=\frac{3}{2} \quad x^2-3x-4=0$$
$$\frac{3}{2} \cdot 4 \cdot (-1) = -6 \quad (x-4)(x+1)=0$$
$$4; -1$$

8. $(x^2 - x - 12)\sqrt{x^2 - 6x} = 0$
denklemini sağlayan x gerçel sayılarının toplamı kaçtır?
A) -3 B) -1 C) 1 D) 3 E) 7

$$(x-4)(x+3) \quad x(x-6)=0$$
$$x_1 = -3 \quad x_2 = 0, 6$$

1-E

2-A

3-C

4-D

5-C

6-D

7-B

8-D

