

İKİNCİ VE ÜÇÜNCÜ DERECEDEKİ DENKLEMLER TEST -1

1. $5x^2 - 24x - 5 = 0$
denkleminin bir kökü aşağıdakilerden hangisidir?
A) -5 B) $-\frac{5}{2}$ C) $-\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{5}{3}$
2. $\frac{x^2 - 2x - 15}{x^2 - 3x - 10} = 0$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{-2, 5\}$ B) $\{-2\}$ C) $\{-3, 5\}$
D) $\{-3\}$ E) $\{-2, -3\}$
3. $(m-1)x^2 + 3mx + m - 4 = 0$
denkleminin bir kökü sıfır olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?
A) -4 B) -3 C) -2 D) 2 E) 3
4. $2x^2 - 3x - 2 = 1$
denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?
A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3
5. $3 \cdot 4^x - 11 \cdot 2^x - 4 = 0$
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{3\}$ B) $\{2, -1\}$ C) $\{-1\}$ D) $\{-1, 3\}$ E) $\{2\}$
6. $|x|^2 - 3|x| = 0$
denkleminin tam sayılarda çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\{0\}$ B) $\{0, 3\}$ C) $\{0, -3\}$
D) $\{3\}$ E) $\{-3, 0, 3\}$
7. $x^2 - kx + 9 = 0$ denkleminin kökleri x_1, x_2 dir.
 $x_1 = x_2$ olduğuna göre, k kaç olabilir?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2
8. $a \neq 0$ olmak üzere,
 $x^2 - ax + a = 0$
denkleminin çakışık iki kökü olduğuna göre, bu kök kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
9. $\frac{2x-1}{x+2} - \frac{x+1}{x-2} = 0$
denklemini gerçekleyen köklerin toplamı kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8
10. $2x^2 + (3m-1)x + 5 = 0$
denkleminin köklerinin toplamı 11 olduğuna göre, m kaçtır?
A) 7 B) 3 C) -3 D) -6 E) -7

YANITLAR

1-C 2-D 3-A 4-E 5-E 6-E 7-A 8-B 9-E 10-E 11-D 12-C 13-A 14-D 15-E 16-A 17-E 18-B 19-E 20-B