

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 2

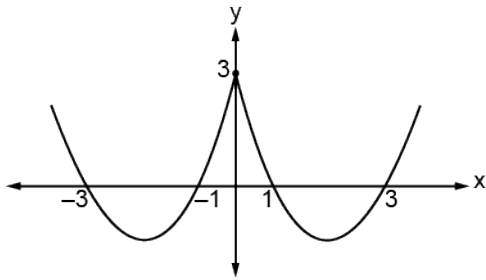
1. $x^3 - 5x^2 - 6x = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2, 0, 3\}$ B) $\{0, 2, 3\}$ C) $\{-6, 0, 1\}$
D) $\{-5, 0, 1\}$ E) $\{-1, 0, 6\}$

2. Aşağıdakilerden hangisi $(x^2 - 4)(x^2 - 7x + 12) = 0$ denkleminin köklerinden biri değildir?

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

3.



Yukarıda $f(x) = x^2 + b|x| + c$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $b \cdot c$ kaçtır?

- A) -12 B) -7 C) -1 D) 1 E) 7

4. $(2x^2 + 9x - 17)(x - 3)(2x - 1) = (2x - 1)(x - 3)$

denkleminin çözüm kümesindeki elemanların çarpımı kaçtır?

- A) -27 B) -18 C) $-\frac{27}{2}$ D) 5 E) 6

5. $x^4 + 5x^2 - 36 = 0$ denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

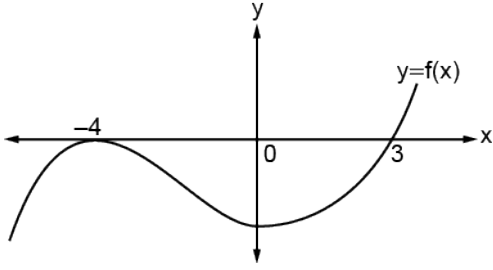
6. $\frac{3x^2 - 3x - 18}{2x^2 + 2x - 12} = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-4\}$ B) $\{-2\}$ C) $\{-4, 3\}$
D) $\{-2, 3\}$ E) $\{-3, -2, 2, 3\}$

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 2

7.



Yukarıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $\frac{(x-2) \cdot f(x)}{x^2-16} = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {3,4} B) {2,3}
C) {2,3,4} D) {-4,2,3,4}
E) {4,-4}

8. $x^2 - |x| - 6 = 0$ denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 18 C) 3 D) -6 E) -9

9. $\sqrt{x} - \sqrt{x-9} = 3$ denkleminin köklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10. $|x+2|^2 + 5|x+2| - 14 = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {0}
B) {-4,0}
C) {-9,5}
D) {-9,0,4}
E) {-9,-4,0,5}

11. $\frac{(x^2+3x)^2 - 14(x^2+3x) + 40}{(x^2+4)(x+5)} = 0$

denklemini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

12. $\sqrt{2x+1} - \sqrt{x-3} = 2$ denklemini sağlayan x gerçekteki sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

MEB 2016 - 2017