



DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 1

1. $x + 5y = -3$

$3x - 2y = 42$

olduğuna göre y kaçtır?

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

2. $x + 3y + z = 13$

$x - y + z = 7$

$-x + 2y + 4z = 7$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

3. $x^2 + \frac{1}{x^2} + x - \frac{1}{x} = 2$ denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

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

4. $x + y = 6$

$x \cdot y = 9$

denkleminin sağlayan x ve y değerleri için $x - y$ kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

5. $\frac{x^2 + 3}{x} + \frac{8x}{x^2 + 3} - 6 = 0$

denkleminin gerçekte sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1\}$ B) $\{3\}$ C) $\{-3, -1\}$
D) $\{3, 1\}$ E) \emptyset

6. $\frac{(x+2)(3x^2+8x-3)}{(x^2-4x-21)} = 0$ denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-2\}$ B) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$ C) $\{-3, -2\}$
D) $\left\{-2, \frac{1}{3}\right\}$ E) $\left\{-3, -2, \frac{1}{3}\right\}$

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 1

7. $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 10\left(x + \frac{1}{x}\right) + 25 = 0$ denkleminin köklerinden biri x_1 'dir.

Buna göre $x_1^2 + \frac{1}{x_1^2}$ kaçtır?

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24 E) 23

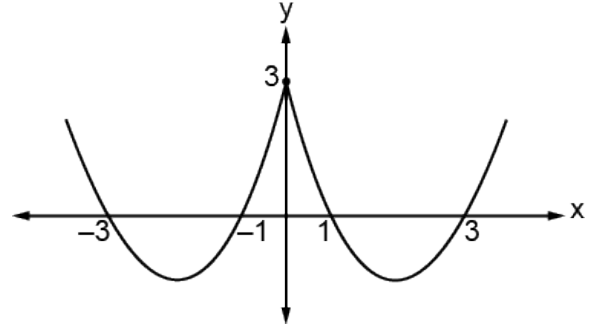
8. $2\sqrt{x^2 + 3} + \sqrt{x^2 + 3} = 15$ denkleminin gerçekte köklerinin çarpımı kaçtır?

- A) -78 B) -22 C) 0 D) 22 E) 78

9. $x + \sqrt{x + 3} = 3$ denkleminin gerçekte sayılar kümesindeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{6,1\}$ B) $\{6\}$ C) $\{1\}$
D) $\{\}$ E) $\{-6,1\}$

10.



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

11. x ve y gerçekte sayılardır.

$$y = x^2 - 2x + 5$$

$$y = |x + 4|$$

denklemin sağlayan kaç farklı (x,y) ikilisi vardır?

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

12. $a^2 + ab = 30$

$$-b^2 - ab = 5$$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(-6, -1), (-6, 1)\}$
B) $\{(1, -1), (-6, 6)\}$
C) $\{(-1, -1), (-6, 1)\}$
D) $\{(6, -1), (1, -6)\}$
E) $\{(6, -1), (-6, 1)\}$

MEB 2016 - 2017