



DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 1

1. $3x - 7 = 5x + 9$ denklemini sağlayan x kaçtır?

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

2. $\frac{2x+6}{5x-6} = \frac{3}{4}$ denklemini sağlayan x kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

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

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{2}{7}$

4. $\frac{3x-4}{5} - \frac{8-x}{2} = \frac{29}{10}$ denklemini sağlayan x kaçtır?

- A) 77 B) 33 C) 24 D) 17 E) 7

5. $x + 3y = 11$
 $3x - 2y = -11$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{(3,4)\}$ B) $\{(-3,2)\}$ C) $\{(1,2)\}$
D) $\{(-1,4)\}$ E) $\{(-1,-3)\}$

6. $2x = 3y$
 $5x + y = 68$

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

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

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 1

7. $ax + by = 1$
 $bx - ay = 7$

denklemin çözüm kümesi $\{(-2, -1)\}$ olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

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

8. $3x + 4y + 6z = 51$
 $-2x - y + z = 16$

olduğuna göre $x + y + z$ kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. $2a + 3b = -1$
 $2b - 4c = -18$
 $a + c = 3$

denkleminizi sağlayan a kaçtır?

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

10. $3x + 2y + z = 11$
 $x + y + 4z = -3$
 $2x + 3y + z = 10$

olduğuna göre $x \cdot y \cdot z$ kaçtır?

- A) -24 B) -12 C) -8 D) 6 E) 10

11. Dik koordinat sisteminde $(1, -11)$, $(2, -10)$ ve $(3, -5)$ noktaları $y = ax^2 + bx + c$ parabolünün üzerinde olduğuna göre $a - b - c$ kaçtır?

- A) -11 B) -1 C) 12 D) 15 E) 19

12. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{11}{2}$
 $\frac{2}{a} + \frac{3}{b} - \frac{4}{c} = 11$
 $\frac{1}{a} - \frac{2}{b} - \frac{1}{c} = -\frac{9}{2}$

denkleminizi sağlayan b kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1 E) 2

MEB 2016 - 2017