



DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 3

1.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 5$   
 $\frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 4$   
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = 7$

olduğuna göre  $a + b + c$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{7}{12}$  E)  $\frac{19}{12}$

2.  $3x + 2y - z = 10$   
 $2x + 3y + 6z = 15$

olduğuna göre  $x + y + z$  kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.  $|3 - x| = 7x + 11$  denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A)  $-\frac{10}{3}$  B)  $-\frac{7}{3}$  C) -1 D) 1 E)  $\frac{7}{3}$

4.  $\sqrt{4x+1} + \sqrt{x+2} = \sqrt{10x+5}$  denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A) -9 B)  $-\frac{4}{9}$  C)  $\frac{4}{9}$  D) 2 E) 9

5.  $(x-2)^2 - |x-2| - 6 = 0$  denkleminin kökler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

6.  $|x+3| = |2x+1|$  denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A)  $-\frac{8}{3}$  B)  $-\frac{4}{3}$  C)  $-\frac{2}{3}$  D)  $\frac{2}{3}$  E)  $\frac{8}{3}$

DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ - 3

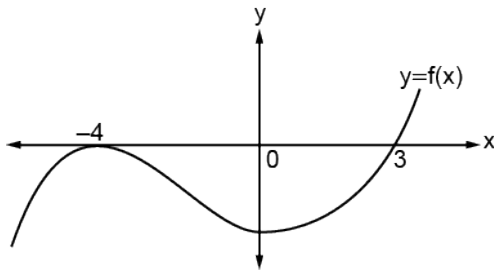
7.  $(x-2)^4 - 25 \cdot (x-2)^2 + 144 = 0$  denkleminin gerçek köklerinin çarpımı kaçtır?

- A) 60    B) 30    C) 10    D) -30    E) -60

8.  $\left(x - \frac{6}{x}\right)^2 + 10\left(x - \frac{6}{x}\right) + 25 = 0$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



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)  $\{-4, 4\}$

10.  $(|x+2|+2)^2 = 2|x+2|+19$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.  $x^2 - 2y^2 = 7$

$$3x^2 + y^2 = 84$$

denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

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

12.  $x^2 + y^2 - x \cdot y = 49$

$$x \cdot y = 40$$

denkleminin sağlayan x gerçekteki sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 0    B) 9    C) 13    D) 15    E) 17

MEB 2016 - 2017