



MUTLAK DEĞER – II

DENKLEM ÇÖZME

1.  $|x - 7| = 3$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 7 D) 10 E) 14

2.  $|x - 3| + |3 - x| = 6$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

3.  $|x - 4| + |2x - 8| = 15$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -15 B) -9 C) 0 D) 9 E) 18

4.  $7 + \left| \frac{2x - 3}{9} \right| = 4$

denkleminin reel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) R B)  $\emptyset$  C) {3}  
D) {-12, 15} E) {-15, 12}

5.  $\frac{|2x| + |-7|}{|3x| - 2} = 1$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -7 B) -1 C) 1 D) 9 E) 11

6.  $||x| + 3| + |2x| - | -x| = 11$

denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -20 B) -18 C) -16 D) -12 E) -8

7.  $||x - 2| - 3| = 5$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

8.  $||x - 7| - 9| = 5$

denklemini sağlayan x değerleri kaç tanedir?

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

9.  $3x - |2x| = 5$   
denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8
10.  $|x - 2| + 2x + 5 = 0$   
denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\{-7\}$  B)  $\{-1\}$  C)  $\emptyset$   
D)  $\{-7, -1\}$  E) R
11.  $|3x - 12| = 12 - 3x$   
denkleminin en geniş çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $[-4, 4]$  B)  $\{4\}$  C)  $(-4, 4)$   
D)  $(-\infty, 4)$  E)  $(-\infty, 4]$
12.  $|x - 1| = |2x - 5|$   
denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
13.  $|a - 1| + |a - 7| = 14$   
denklemini sağlayan a değerlerinin çarpımı kaçtır?  
A) -33 B) -21 C) -3 D) 11 E) 15
14.  $|x - 3| + |x + 7| = 10$   
denklemini sağlayan x tamsayıları kaç tanedir?  
A) 8 B) 9 C) 11 D) 12 E) 13
15.  $|a^2 - 5a - 6| = |a + 1|$   
denklemini sağlayan a değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) 2 B) 5 C) 7 D) 11 E) 12
16.  $|x - 3| \cdot |x + 1| = x - 3$   
eşitliğini sağlayan x değerlerinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\{-2, 0\}$  B)  $\{-2\}$  C)  $\{0, 3\}$   
D)  $\{3\}$  E)  $\{1, 3\}$