



1. $|x - y - 3| + |x^2 - y^2 - 15|$ toplamı en küçük değeri aldığında y kaç olur?

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

2. x ve y tam sayılar olmak üzere ;
 $|2x - 3|^{y+2} = 3^2$ ifadesi veriliyor. Buna göre $x + y$ toplamı en az kaç olur?

- A) -6 B) 0 C) 3 D) -4 E) 1

3. $|3x + 6| - |x| - 1 = x$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-3, 0\}$ B) $\{-1\}$ C) $\{-\frac{7}{3}, -\frac{5}{3}\}$ D) $\{-\frac{1}{3}, \frac{4}{3}\}$ E)
 $\{-\frac{11}{3}, \frac{1}{3}\}$

4. Salı günü hava sıcaklığı 10 derece iken ertesi gün sıcaklığın 2 ila 4 derece artacağı bekleniyor. Bu bilgiye göre **çarşamba günü hava sıcaklığının alabileceği değer aralığını veren eşitsizlik hangisidir?**

- A) $|x - 13| \leq 1$ B) $|x - 10| \leq 2$ C) $|x + 2| \leq 12$
D) $|x + 10| \leq 4$ E) $|x - 2| \leq 16$



5. Sayı doğrusu üzerinde A noktasının -5'e olan uzaklığı B noktasının 1'e olan uzaklığına eşittir.

- $|A - B| = 8$
- $|A| > |B|$ olduğuna göre $\frac{A}{B}$ değeri kaçtır?

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

6. Birbirinden ve sıfırdan farklı x ye y gerçel sayıları sayı doğrusunda sıfıra eşit uzaklıktadır.

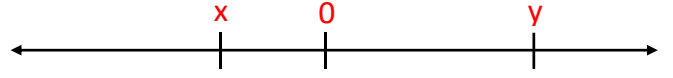
Buna göre:

- I. $|x + y| = 0$
- II. $|x - y| = 2|x|$
- III. $|x| - |y| = 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I, II C) I, III D) II, III E) I, II, III

7.



Yukarıda x ve y noktaları gösterilmektedir.

$2|x| = y$ ve $|x - 2y| = 25$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

A) -8 B) 10 C) 5 D) 9 E) -6

8. $|2x - 3| \leq 7$ ve $x + y - 1 = 0$ ifadesinde y'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -4 B) -3 C) 0 D) 4 E) 5



9. $||3x + 1| - 6| = y$ denkleminin **çözüm kümesi** 3 elemanlı ise y kaçtır?

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

10. $|2x - 8| = 86! - 23!$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 4 E) 2

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. A
3. C
4. A
5. B
6. E
7. C
8. A
9. D
10. B