



MUTLAK DEĞER – III

EŞİTSİZLİK

1. $|x - 1| < 3$
eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
2. $|x - 6| + |12 - 2x| \leq 12$
eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $(-\infty, 2)$ B) $[-2, 2]$ C) $(-2, 2)$
D) $[2, 10]$ E) $(2, \infty)$
3. $|x - 1| \geq 2$
eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?
A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 5
4. $\left| \frac{3}{4-x} \right| > 1$
eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?
A) 5 B) 9 C) 10 D) 16 E) 20
5. $|x| < 3$ olduğuna göre,
 $3x - 1$ ifadesinin alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?
A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20
6. $|a - 1| < 4$
 $3a + 2b = 5$
olduğuna göre, b nin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11
7. $|x - 3| < 4$
 $|y + 2| < 3$
olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç tamsayı değeri alır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15
8. $|x - 9| \cdot (x - 4) \leq 0$
eşitsizliğini sağlayan kaç tane x pozitif tamsayısı vardır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. $\frac{|x|+7}{|x|-4} > 0$

eşitsizliğini sağlayan x in tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 1 E) 5

10. $3 < |x - 1| < 7$

eşitsizliğini sağlayan x in tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $-4 < |x + 1| < 3$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, 2)$ B) $[-4, 2]$ C) $(-\infty, 2)$
D) $(-4, -1) \cup (-1, 2)$ E) $[-1, 2)$

12. $|2x - 3| + (x - 5)^2 > 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\left\{-\frac{3}{2}, 5\right\}$ C) $\mathbb{R} - \{5\}$
D) $\mathbb{R} - \left\{\frac{3}{2}\right\}$ E) \mathbb{R}

13. $|a + 2| \leq 3$
 $|a - 1| \leq 2$

eşitsizlik sistemini sağlayan tamsayılar kaç tane-
dir?

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

14. $|x - 2| \leq |x + 3|$

eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı aşağıdakiler-
den hangisidir?

- A) $\left[0, \frac{1}{2}\right)$ B) $\left[-\frac{1}{2}, \infty\right)$ C) $\left[\frac{1}{2}, \infty\right)$
D) $\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right]$ E) $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

15. $\frac{96}{|x - 2| + |x + 4|}$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 13 D) 16 E) 24

16. $||x + 2| - 4|$

ifadesi en küçük değeri aldığı anda, $5 - x$ ifadesinin
alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 11 E) 12