



1.  $|5 - |6 - |-1|| + 3|$  işleminin kaç eşiti?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6    E) 7



2.  $|x - 2| + |y - 3| + |x \cdot y - z| = 0$  ise  $z$  kaçtır?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 10



3.  $2 < x < 6$  olmak üzere

$|x| + |x - 6| - |x - 2| = 5$  ise  $x$  kaçtır?

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



4.  $b < 0 < a$  olmak üzere

$|a + |-b|| - |a|$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $a + b$     B)  $a$     C)  $-b$     D)  $a - b$     E)  $b$



5.  $|3x + 3| + |2x + 2| = 5$  denkleminin çözüm

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-2\}$     B)  $\{-2, 0\}$     C)  $\emptyset$     D)  $\{0, 1\}$     E)  $\{1, 2\}$



6.  $|x - 6| = \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$  denkleminde  $x$  kaçtır?

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



7.  $||x + 1| + 4| = 7$  denkleminin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

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



8.  $|x| - 4 = x$  ise  $x$  kaçtır?

- A)  $-3$     B)  $-2$     C)  $1$     D)  $4$     E)  $7$





9.  $|x| + |-2x| + |3x| + |-4x| = 40$  ise  $x$  kaç

olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



10.  $\left|\frac{x}{2}\right| + \left|\frac{x}{4}\right| = \frac{3}{2}$  ise  $x$  kaç olabilir?

- A) -7 B) -4 C) -2 D) 3 E) 9



11.  $|2x + 4| + |-2 - x| = 12$  ise  $x$  kaç olabilir?

- A) -21 B) -10 C) -6 D) 1 E) 7



12.  $|x \cdot (x - 2)| = |x|$  denkleminin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-1, 2\}$  B)  $\{0, 2\}$  C)  $\{0, 1, 3\}$   
D)  $\{0, 1, 2\}$  E)  $\{1, 2, 5\}$



13.  $|2x - 6| + |7 - x|$  toplamı en az kaç olabilir?

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



14.  $\left|\frac{|x|}{x} - 6\right| = 2x + 1$  ise  $x$  in alabileceği değerler

toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

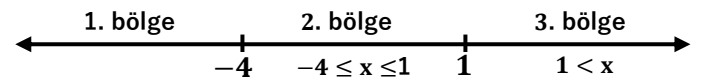


15.  $|x - 2| = |3x - 10|$  denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 7



16.  $|x + 4| + |3x - 3| = 9$  denkleminin aşağıdaki sayı doğrusunda 2. ve 3. bölgedeki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?



- A)  $\{-2, 2\}$  B)  $\{-3, 3\}$  C)  $\{1, 2\}$  D)  $\{-1, 2\}$  E)  $\{0, 3\}$





17.  $|2x - 6| \leq 4$  eşitsizliğini sağlamayan sayıların

kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 2)$       B)  $[1, 5]$       C)  $[-3, 7]$   
D)  $(-\infty, 0) \cup (4, \infty)$       E)  $(-\infty, 1) \cup (5, \infty)$



18.  $7 \leq |2x + 1| \leq 11$  eşitsizliğini sağlayan

kaç tane  $x$  tamsayısı vardır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6



19.  $-1 \leq |7x - 11| < 4$  eşitsizliğini sağlayan en

küçük  $x$  tamsayısı kaçtır?

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



20.  $3|6x - 1| \geq -15$  eşitsizliğini sağlayan kaç

tane  $x$  tamsayısı vardır?

- A) 0      B) 2      C) 7      D) 10      E)  $\infty$



21. I)  $|a - 2| = a - 2$  ise  $a \geq 2$

II)  $|b - 5| = -b + 5$  ise  $b \leq 5$

III)  $|c + 1| = -c - 1$  ise  $c < -1$

önergelerinden hangileri doğrudur?

- A) I      B) II      C) II, II      D) I, II      E) Hepsi



22.  $|x - 2| + |2 - x| \leq 10$

$y + 2x = 1$

yukarıda verilenlere göre  $y$  tamsayısı en çok

kaç olabilir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 7



23.  $\frac{2}{|2x - 2|} \geq \frac{1}{2}$  eşitsizliğini sağlayan kaç tane  $x$

tamsayısı vardır?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8



24.  $x < 0$  için

$|x| \leq 3x + 12$  eşitsizliğinin çözüm kümesi

hangisidir?

- A)  $(0, 2]$       B)  $(-\infty, -3)$       C)  $[-3, -2)$

- D)  $(-2, 3]$       E)  $[-3, 0)$

