



1. $|5 - |6 - |-1|| + 3|$ işlemi kaçta eşittir?

- 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

$|a + |-b|| - |a|$ işlemi neye eşittir?

- 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

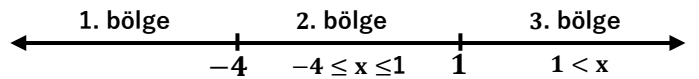


15. $|x - 2| = |3x - 10|$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- 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) ∞



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) $[-3, 0)$

