



1. $|-3| \cdot |-2| + |-3^2|$ işlemini kaçta eşittir?
- A) -3 B) -1 C) 4 D) 8 E) 15



2. $x < 0 < y$ olmak üzere
- $|x| + |x - y| - |y|$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) -2x B) -x C) y D) x+y E) 2y-2x



3. $x < 0$ olmak üzere
- $|3x - 2| - |x|$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) -5x B) -x C) x D) 4x E) 6x



4. $2|3x - 1| + 1 = 11$ ise x in alabileceği değer -
ler toplamı kaçtır?
- A) $\frac{2}{3}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) 2 E) $\frac{5}{3}$



5. $2|x - 7| + 3|x - 7| = -5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{-3\}$ B) $\{-1\}$ C) \emptyset D) $\{1, 3\}$ E) $\{1, 2\}$



6. $||x + 2| - 4| = 3$ ise x in alabileceği değer -
ler toplamı kaçtır?
- A) -11 B) -8 C) 1 D) 4 E) 5



7. $|2x + 4| + 10 = 4x$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{1\}$ B) $\{7\}$ C) $\{2, 5\}$ D) $\{1, 7\}$ E) $\{1, 2\}$



8. $\frac{|x|}{3} = x + 4$ ise x kaçtır?
- A) -6 B) -3 C) 1 D) 4 E) 7





9. $|x - 2| + |2y - 10| = 0$ ise $x.y$ çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|4x| = 4|x|$
 B) $|-7x| = 7|x|$
 C) $|x + 3| = |x| + 3$
 D) $|2x + 2| = 2|x + 1|$
 E) $|x - 5| = |5 - x|$



11. $|2x| + 2|-3x| = 24$ ise x kaç olabilir?

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



12. $|2x - 2| + |1 - x| = 6$ ise x in alacağı değerler çarpımı kaçtır?

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



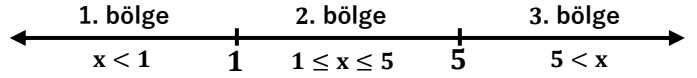
13. $|x^2 - 1| = 3|x - 1|$ denkleminin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

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



14. $|x - 1| + |2x - 10| = 7$ denklemini aşağıdaki sayı doğrusundaki 3 bölgeye göre çözersek çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi olur?



- A) $\{2\}$ B) $\{1, 4\}$ C) $\{1, 2, 3\}$ D) $\{2, 6\}$ E) $\{\frac{1}{3}, 2, 3\}$



15. $||2x| - x| = 6$ denkleminin

$x > 0$ için kökü a

$x < 0$ için kökü b

ise $a + b$ toplamı kaçtır?

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



16. $|3x - 6| + |x + 1|$ toplamı en az kaç olabilir?

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





17. $|4x - 12| \leq 8$ ise x aşağıdaki aralıkların hangisindeki aralıkların hangisindedir?

- A) $(-2, 2)$ B) $[1, 5]$ C) $[-3, 7]$
D) $[0, 6]$ E) $[-4, 2]$



18. $|2x + 1| > 7$ için x in çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -4) \cup (3, \infty)$ B) $(7, \infty)$ C) $(-1, 2)$
D) $(-\infty, 0) \cup (9, \infty)$ E) $(-\infty, -9) \cup (0, \infty)$



19. $5 \leq |x - 2| < 9$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12



20. $3|x - 1| + 12 < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

- A) 0 B) 2 C) 7 D) 11 E) 15



21. $|2x - 4| + |2 - x| > 6$ eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tamsayı kaçtır?

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



22. $-8 < |4x - 2| \leq 6$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $(-3, 0)$ C) $[-1, 2]$
D) $[3, 7]$ E) $(5, 9)$



23. $\frac{1}{|x - 3|} \geq \frac{1}{3}$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

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



24. $x > 0$ için

$|3x + 2| \leq x + 12$ eşitsizliğinin çözüm kümesi hangisidir?

- A) $(0, 5]$ B) $(-\infty, 5)$ C) $[5, 10)$
D) $(-1, 5]$ E) $[5, 7)$

