



1. $|a - 2| + 4|b + 3| = 0$ ise

 $|b - |a \cdot b| + |a|$ kaçta eşittir?

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



2. $|x - 2| + |x^2 - 8x|$ toplamını en küçük yapan x değeri kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 2 D) 4 E) 8



3. $-1 < a < 2$

 $|a - 2| + a + |a + 1| - a$ işlemi kaçta eşittir?

- A) -1 B) -a C) a + 1 D) 1 E) 3



4. $a < 0 < b$

 $\sqrt{a^2} - \sqrt[3]{b^3} - 3\sqrt{(-a)^2} + |a - b|$

işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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



5. $|x| + x = 0$ $x + y > 0$ olmak üzere

 $\frac{|x - 2y| - |-3y|}{|-x - y|}$ işlemi sonucu nedir?

- A) -x B) -1 C)
- $\frac{x}{y}$
- D)
- $\frac{x - y}{x + y}$
- E) 2



6. $|3 - x| + 4|2x - 6| = 9$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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



7. x ve y tamsayılar olmak üzere

 $|2x - a| = 3$ denkleminde x in alabileceği değerler çarpımı 4 ise a kaç olabilir?

- A) -5 B) -2 C) 1 D) 3 E) 6



8. $|x^2 - x| - |x + 8| = 0$ ise x kaç olabilir?

- A)
- $\{-1, 2\}$
- B)
- $\{0, 7\}$
- C)
- $\{1, 7\}$
-
- D)
- $\{-2, 4\}$
- E)
- $\{3, 4\}$





9. $|8 + |3x + 5|| = 2$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-1, 1, 2, 5\}$ B) $\{0, 1\}$ C) \emptyset
D) $\{-2, 3, 7, 10\}$ E) $\{-8, 5\}$



10. $|x - 3| + |3 - x| + 2x = 10$ denkleminin çözüm kümesi hangisidir?

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



11. $||x| - x + 2| = 6$ denkleminin çözüm kümesi hangisidir?

- A) $\{-2\}$ B) $\{4\}$ C) $\{2, 6\}$ D) $\{-2, 4\}$ E) \emptyset



12. $||x| + 2| + |-4x| = ||2x| + 11|$ denkleminin çözüm kümesi hangisidir?

- A) $\{-3\}$ B) $\{0\}$ C) $\{1, 2\}$ D) $\{-3, 3\}$ E) $\{2, 4\}$



13. $|x^2 - 4| \cdot |x + 1| = |4 - x^2|$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 0 D) 4 E) 7



14. $|2x| = |3 - x| - 6$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\{-3\}$ C) $\{6\}$ D) $\{-9, 3\}$ E) $\{-3, 0, 6\}$



15. $|x - 5| + |x + 1| = 6$ ise x in alacağı tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 8 C) 12 D) 14 E) 20



16. $|x - 2| = 2 - x$
 $|y + 3| = y + 3$
ise $x - y$ en çok kaç olabilir?

- A) -5 B) -1 C) 5 D) 7 E) 10





17. $|2x + 1| < 5$ ise
 $|x + 3| + |x - 2|$ toplamı kaç eşittir?
 A) $-x - 5$ B) $-x$ C) 5 D) $2x$ E) $x + 1$



18. $|2x - 2| + \sqrt{x^2 - 2x + 1} \geq 12$
 eşitsizliğini sağlayan en küçük doğal sayı ile en büyük negatif tamsayının toplamı kaçtır?
 A) -3 B) -1 C) 2 D) 5 E) 9



19. $||2x - 3| - 7| < 4$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



20. $|x + 1| + 2 \geq 5$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $[-4, 2]$ B) $(-\infty, -4] \cup [2, \infty)$ C) $[-3, 1]$
 D) $(-\infty, 0] \cup [3, \infty)$ E) $(-1, 2]$



21. $\left| \frac{x^2 + 1}{x + 2} \right| < -|x| - 3$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?
 A) 0 B) 1 C) 5 D) 10 E) ∞



22. $1 \leq \frac{4}{|4 - 2x|}$ eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8



23. $|x| - 2x + 4 < 0$ eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $1 < x < 10$ B) $x < 0$ C) $x > 2$
 D) $-2 < x < 5$ E) $x > 4$



24. $\frac{|x + 1|}{|x - 3| - 5} < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?
 A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

