

9. SINIF MUTLAK DEĞER

TEST-7

Soru 1. $|-2-5| + \left| \frac{1}{3} - 1 \right|$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{23}{3}$

C) $\frac{19}{3}$ D) $\frac{21}{5}$

E) $\frac{15}{7}$

Soru 2. $a < 0$ olmak üzere

$$|5-a| + |2a-10| + |a|$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $15 + 4a$

B) $15 - 2a$

C) $15 - 4a$

D) $10 - 4a$

E) $5 + 2a$

Soru 3. $x < 0 < y$ olmak üzere

$$|2x - y| - |-3x|$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $x - y$

B) $x + y$

C) $2x - y$

D) $-2x + y$

E) $-5x + y$

Soru 4. $\left| \frac{5x - 3}{2} \right| = 16$

denkleminin kökleri toplamı kaçtır?

A) $\frac{6}{5}$

B) $\frac{-6}{5}$

C) $\frac{8}{7}$

D) $\frac{11}{3}$

E) $\frac{15}{7}$

Soru 5. $||x + 6| - 10| = 5$

denkleminin köklerinden birisi hangisi değildir?

- A) 4
- B) 9
- C) -1
- D) -11
- E) -21

Soru 6. $|x - 4| \leq 8$

eşitsizliğini sağlayan x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) 26
- B) 34
- C) 47
- D) 55
- E) 68

Soru 7. $|2x - 4| \geq 10$

eşitsizliğini sağlamayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 18
- B) 25
- C) 36
- D) 41
- E) 51

Soru 8. $|x - 6| < |x + 4|$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4
- E) 6

Soru 9. Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

$$|\sqrt{10} - 5| + |5 - \sqrt{6}| + |\sqrt{6} - 2| = ?$$

- A) $10 - \sqrt{6}$
- B) $10 + \sqrt{6} - \sqrt{10}$
- C) $8 - \sqrt{10}$
- D) $\sqrt{12} - 10$
- E) $12 - \sqrt{10}$

Soru 10.

x ve y reel sayılar olmak üzere

$$|2x + 10| + \left| \frac{y}{3} - 6 \right| = 0$$

olduğuna göre $x.y = ?$

- A) 90
- B) 60
- C) 0
- D) -60
- E) -90

Soru 11. $|x - 3| \cdot |x + 3| = 7$

denklemini sağlayan x reel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 0
- B) 7
- C) 9
- D) 11
- E) 13

Soru 12. a, b, c pozitif tam sayılardır.

$$\frac{1}{a} > \frac{1}{b} > \frac{1}{c} \quad \text{olduğuna göre}$$

$$|a - b| - |c - a| + |b - c|$$

işleminin sonucu hangisidir?

- A) 0
- B) -2b
- C) -2c
- D) c-b
- E) 2c+b

Soru 13. $2 \leq |2x + 4| \leq 14$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -12
- B) -14
- C) -16
- D) -20
- E) -28

Soru 14. $\sqrt{45 - 9x} + \sqrt[6]{8y - 16} = 0$

olduğuna göre x.y=?

- A) -10
- B) 0
- C) 10
- D) 42
- E) 72

Soru 15. $\left| \frac{-10}{x+6} \right| > \frac{5}{8}$

eşitsizliğin
çözüm
kümesi
hangisidir?

- A) $(-22, 10)$
- B) $(-10, 22)$
- C) $(-16, 16)$
- D) $(-10, 10)$
- E) $(-22, 22)$

Soru 16. $|x+5| = a$
 $|x-5| < 10$

olduğuna
göre a 'nın
alabileceği
değerler
toplamı
kaçtır?

- A) -10
- B) -5
- C) 0
- D) 15
- E) 25

Soru 17. $|36 - x^2| = |x - 6|$

olduğuna göre x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 12
- B) 6
- C) 0
- D) -6
- E) -12

Soru 18.

$|x| = 3$, $|y| = 5$ ve $|z| = 7$ olmak üzere,

$$z < x < y$$

$x.y.z > 0$ olduğuna göre

$$x + y + z = ?$$

- A) -10
- B) -5
- C) 5
- D) 9
- E) 15

Soru 19.

$$x = |6 - \sqrt{5}|$$

$$y = |10 - x|$$

$$z = |y - 5| \quad \text{ise} \quad z = ?$$

A) $\sqrt{5} - 2$

B) $1 - \sqrt{5}$

C) $\sqrt{5} - 1$

D) $\sqrt{5} + 1$

E) 4

Soru 20. Sayı doğrusunda 10 sayısına en fazla 4 birim uzaklıkta bulunan reel sayıların kümesini gösteren eşitsizlik hangisidir?

A) $|x - 4| \leq 10$

B) $|x + 6| \leq 4$

C) $|x + 4| \leq 6$

D) $|x + 10| \leq 4$

E) $|x - 10| \leq 4$