

## CEVAPLI TEST-2

1)  $|7 - x| \geq 8$  eşitsizliğini sağlayan en küçük x doğal sayısı nedir?

- A) -1 B) 0 C) 10 D) 15 E) 16

2)  $x, y \in \mathbb{R}$  ve  $|x + 3| + |2x - y + 12| = 0$  olduğuna göre y=?

- A) -6 B) -3 C) 0 D) 3 E) 6

3)  $x < 0$  ise  $|x + 2| + |2x - 1| - x = 10$  eşitliğini sağlayan x reel sayısı nedir?

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

4)  $x < 3$  için  $|3x - 10| + 6 = x$  denkleminin  $\mathbb{R}$  deki çözüm kümesi nedir?

- A) -4 B) -3 C) 3 D)  $\emptyset$  E) 4

5)  $|x^2 - x - 6| - 3|x + 2| = 0$  ise ÇK=?

- A)  $\{-2, 0, 6\}$  B)  $\{-2\}$  C)  $\{0\}$   
D)  $\{-2, 0\}$  E)  $\{0, 6\}$

6)  $|2x + 3| < |x - 2|$  ise ÇK=?

- A)  $\emptyset$  B)  $(-5, -1/3)$  C)  $(-4, -1)$   
D)  $(-3, 3)$  E)  $\mathbb{R}$

7)  $|x + 3| = 2x + 5$  eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamını bulun?

- A)  $-\frac{14}{3}$  B) -3 C) -2 D)  $-\frac{2}{3}$  E) 0

8)  $|x + 4| + |x - 7| = 12$  denkleminin kökler toplamını bulun?

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

9)  $x \in \mathbb{R}$  olmak üzere  $|x - 3| - |x + 2|$  ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11 E) 12

10)  $x \in \mathbb{Z}$  olmak üzere  $|x + 5| - |x - 3|$  ifadesinin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 17 B) 15 C) 12 D) 9 E) 8

11)  $\frac{|x^2 - 4x + 3| + |5x - 5|}{|x^2 + 4| - 13} < 0$  eşitsizliğini

sağlayan kaç  $x \in \mathbb{Z}$  vardır?

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

12)  $\sqrt{9 - |x + 4|}$  ifadesini tanımlı yapan  $x \in \mathbb{N}$ 'lerin toplamı nedir?

- A) -36 B) -15 C) 0 D) 15 E) 36

13)  $\frac{3}{|x + 2|} > \frac{2}{5}$  ise çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B)  $\{-2\}$  C)  $(-19, 11) - \{-2\}$   
D)  $(-11, 19)$  E)  $\left(-\frac{19}{2}, \frac{11}{2}\right) - \{-2\}$

14)  $|x - 2| > |x + 5|$  eşitsizliğini sağlayan en büyük  $x \in \mathbb{Z}$  nedir?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4

15) (\*\*)  $a, x \in \mathbb{Z}$  için  $|a - 2| \leq x$  eşitsizliğini sağlayan  $a$  tamsayılarının toplamı 78 ise  $x = ?$

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 39

16) (\*\*)  $|x - 1| \cdot |x + 4| = 5$  ise kökler çarpımı kaçtır?

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

17)  $a < 0 < b$  ise  $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2} - |a - b| = 8$  ise  $b = ?$

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

18)  $|x + 5| + |x - 3| = 8$  denklemini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -4 D) 0 E) 5

19)  $x - 3|x| + 10 = 0$  denklemini sağlayan  $x$  tamsayılarının toplamı nedir?

- A) 0 B) 2,5 C) 4,5 D) 5 E) 6

20)  $x^2 - 3|x| - 10 = 0$  denklemini sağlayan  $x$  tamsayılarının çarpımı nedir?

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	E	D	D	A	B	C	A	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	E	C	C	B	C	A	D	A