

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 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