

CEVAPLI TEST-1

- 1)** $a > b$ olduğuna göre $2b + |b - a|$ işleminin sonucu nedir?
- A) $3b - a$ B) $b - a$ C) $a + b$ D) $a - b$ E) $3b + a$
- 2)** $|x + 4| + |x - 1|$ ifadesinin en küçük değeri nedir?
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 8
- 3)** $|x+2| + |x+5| + |x+7|$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- 4)** $|x+2| + |3x-9|$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?
- A) 0 B) 2 C) 5 D) 8 E) 15
- 5)** $|x-2| + |6-3x| = 8$ ise kökler toplamı nedir?
- A) 0 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

- 6)** $-3 < x < \frac{2}{5}$ olmak üzere
 $|5x - 2| + |x + 3| + 3x - 2$ işleminin sonucu nedir?
- A) $9x - 1$ B) $7x - 1$ C) $5 - 4x$ D) $3 - x$ E) $6x + 1$
- 7)** $\left| \frac{7x - 9}{6} - 2 \right|$ ifadesinin en küçük olması için x , hangi değeri almalıdır?
- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 9
- 8)** $|4x - 2| = 6$ denkleminin köklerinin toplamı nedir?
- A) -1 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 3
- 9)** $\begin{cases} y + x - 1 = 0 \\ |y| - x - 1 = 0 \end{cases}$ ise x kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2
- 10)** $3 < |x - 2| < 7$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tamsayı vardır?
- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

11) $x < 0 < y$ olduğuna göre $|3x| + |-y| - |x - y|$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) $4x$ B) $-2x - 2y$ C) $3x$ D) $-4x$ E) $-2x$

12) $a < 0$ ve $b > 1$ için

$$\sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2} + |a - b| + \sqrt{b^2 + 2b + 1} - |3b|$$

ifadesinin eşiti Aşağı.han.?

- A) $a - b$ B) a C) 1 D) $-2a + 1$ E) $2b - 2a + 1$

13) $|x + 4| - 5 = 4$ denklemini gerçekleyen x tamsayılarının toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -8 C) 0 D) 18 E) 20

14) $y < 0 < x$ olmak üzere;

$$|y - x| + \sqrt[5]{y^5} + \sqrt[4]{x^4} = ?$$

- A) 0 B) $2y$ C) $2y - 2x$ D) $2x$ E) $2x - 2y$

15) $0 < x < \frac{3}{2}$ için $|x - |x - 3||$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

16) $1 < x < 3$ ise $|2x - |3 - x|| - 2x = ?$

- A) $5x - 3$ B) -1 C) $3 - 5x$ D) $3 - x$ E) $x - 3$

17) $1 < |2x - 3| < 5$ eşitsizliği aşağıdakilerin hangisinde gerçekleşir?

- A) $1 < x < 5$ B) $-5 < x < 5$ C) $-1 < x < 2$
D) $0 < x < 4$ E) $2 < x < 4$

18) $|y| < |x|$, $x + y < 0$ ve $x \cdot y > 0$ olduğuna göre aşağı. han. Doğrudur?

- A) $x < y < 0$ B) $y < x < 0$ C) $0 < y < x$
D) $0 < x < y$ E) $x < 0 < y$

19) $-2 < x < 3$ ise $3x - |5x + 2|x - 3|| = ?$

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

20) $|5 - 2x| > 11$ eşitsizliğinin çözüm küm.?

- A) $x < -3$ veya $x > 8$
B) $x < -6$ veya $x > 6$
C) $x > -3$ veya $x < 8$
D) $x < 3$ veya $x > 4$
E) $x < -8$ veya $x > 2$

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