

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 Aşğ.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 aşğ. aralıkların 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 $x.y > 0$ olduğuna göre aşğ. 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 küme.?

- 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 |