

CEVAPLI TEST-2

1) $\sqrt{6-\sqrt{2}} \cdot \sqrt{3-\sqrt{3-\sqrt{2}}} \cdot \sqrt{3+\sqrt{3-\sqrt{2}}} = ?$

- A) 3 B) 4 C) 6 D) $6 + \sqrt{2}$ E) $\sqrt{34}$

2) $a < 0 < b$ olmak üzere

$$\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} + \sqrt{a^2 - 2ab + b^2} = ?$$

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

3) $x > 0$ olmak üzere

$$\sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt[5]{\frac{1}{x^3}} \cdot \sqrt[15]{\frac{x^2}{x^{-3}}} = ?$$

- A) $\sqrt[5]{x^2}$ B) $\sqrt[3]{x^2}$ C) $\sqrt[5]{x}$
 D) $\sqrt[5]{x^3}$ E) \sqrt{x}

4) $\sqrt{16x+32} + \sqrt{25x+50} = 27$ ise $x=?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

5) $\sqrt{4 + \sqrt[3]{x+3}} = 3$ ise $x=?$

- A) 22 B) 83 C) 95 D) 122 E) 132

6) $\sqrt{\frac{10}{9^{3-x}} - 9^{x-3}} = 3^5$ ise $x=?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7) $a, b \in R$, $\frac{\sqrt{a-3b} + 2a+b}{b-3a + \sqrt{3b-a}} = ?$

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{6}{7}$ C) $-\frac{7}{8}$ D) $-\frac{8}{9}$ E) $-\frac{9}{10}$

8) $2 < x < 5$ olmak üzere

$$\sqrt{(x-6)^2} + \sqrt[5]{(x-2)^5} = ?$$

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

9) $\sqrt{25x^2 - 25} - \sqrt{16x^2 - 16} = \sqrt{24}$

ise x 'in alabileceği değerler çarpımı ?

- A) -5 B) -10 C) -15 D) -20 E) -25

10) $|x| > x$, $x^2, y > 0$, $y^2, z^3 < 0$ ise

$$\sqrt[3]{x^3} - \sqrt[5]{z^5} + \sqrt[3]{y^3} - \sqrt{x^2 - 2xy + y^2} = ?$$

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

11) $\sqrt{2x+5} + \sqrt{2y+3} = 0$ ise $x+y=?$

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

12) $\sqrt{4x^2 + 2} + 3 = 2x$ ise Ç.K=?

- A) R B) {1} C) $\left\{\frac{7}{12}\right\}$ D) {0} E) \emptyset

13) $\sqrt{16 - 8x + x^2} < 8$ eşitsizliğini sağlayan
kaç $x \in N$ vardır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

14) $a=5+\sqrt{3}$ ve $b=5-\sqrt{3}$ ise $\frac{5ab}{a+b}=?$

- A) 10 B) 11 C) 12 D) $\frac{23}{2}$ E) $\frac{25}{2}$

15) $\frac{7}{3-\sqrt{2}} + \frac{7}{3+\sqrt{2}}=?$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

16) $(2+\sqrt{3})^{-2} = a+b\sqrt{3}$ ise $a-b=?$

- A) 3 B) 7 C) 11 D) 12 E) 13

17) $x = \sqrt{5} + 1$
 $y = \sqrt{5} - 1$ ise $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} - 1 = ?$

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

18) $\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}} = ?$

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\sqrt{3}$ E) 4

19) $\frac{\sqrt[5]{2^{5x+10}}}{\sqrt[4]{2^{4x+6}}} = \sqrt[4]{32}$ ise $x=?$

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{9}{4}$ D) -3 E) -4

20) $\frac{\sqrt{3} - \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}}{\sqrt{3} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}} = a + b\sqrt{3}$ ise $a+b$ nin değeri kaçtır?

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

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