

CEVAPLI TEST-1

1. $\sqrt{24} \cdot \sqrt{1,5} - \sqrt{32} \cdot \sqrt{0,5} = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 8

2. $\frac{(\sqrt{-0,00032} + \sqrt{1,44}) \sqrt{(0,8)^{-2}}}{\left(\sqrt{(-5)^2} \cdot \sqrt[3]{64} \right) : (-2)^2}$ ifadesi neye eşittir?

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

3. $\sqrt{3x-9} \in \mathbb{R}$ olması için x hangi aralıkta olmalıdır?

- A) $[3, 6]$ B) $[3, 6]$ C) $(3, 6)$
 D) $(-\infty, 3]$ E) $[3, \infty)$

4. $\sqrt{x-4} + 5x - \sqrt{4-x} - 12 = ?$

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

5. $A \in \mathbb{R}$ olmak üzere ;

$A = \sqrt{x+7} + \sqrt{4-x}$ ise x 'in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı nedir?

- A) -15 B) -17 C) -18 D) -20 E) -25

6. $\sqrt{12} + \sqrt{18} - \sqrt{75} + \sqrt{32} = ?$

- A) $7\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{2}$
 D) $3\sqrt{2} - 7\sqrt{3}$ E) $-3\sqrt{3}$

7. $\frac{\sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2}}{\sqrt[3]{9^{-3} + 9^{-3} + 9^{-3}}} = ?$

- A) $3\sqrt[6]{3}$ B) $9\sqrt[6]{3}$ C) $27\sqrt[3]{3}$
 D) $27\sqrt[3]{3}$ E) $27\sqrt[6]{3}$

8. $\sqrt[5]{\frac{x^3}{\sqrt{x}}} = 7$ ise $x = ?$

- A) 7 B) 21 C) 28 D) 47 E) 49

9. $\sqrt{\frac{1}{25} - \frac{1}{5} + \frac{1}{4}} \cdot \sqrt{25^2 - 15^2} = ?$

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9 E) 15

10. $\frac{\sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt{(-3)^4} + 3}{\sqrt[12]{(-2)^{12}} - \sqrt[5]{(-2)^5} + 1} = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

11. $\sqrt{\left(\frac{3}{2} - \sqrt{3}\right)^2} + \sqrt[3]{(3 - \sqrt{3})^3} = ?$

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

12. Karesi 0,25 olan sayının karekökü nedir?

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

13. $\sqrt{50} - 3\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - 4\sqrt{2} = ?$

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

14. $\frac{\sqrt{0,144}}{\sqrt{1,2}} + \frac{\sqrt[3]{0,027}}{\sqrt[3]{0,125}} - \frac{\sqrt{0,012}}{\sqrt{0,1}} = ?$

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{6}{5}$

15. $\frac{\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[4]{5}}{\sqrt[8]{4} \cdot \sqrt[3]{5}} = ?$

- A) $\sqrt{\frac{81}{40}}$ B) $\sqrt[12]{\frac{9}{20}}$ C) $\sqrt[6]{\frac{81}{40}}$
D) $\sqrt[12]{\frac{27}{16}}$ E) $\sqrt[12]{\frac{81}{40}}$

16. $2\sqrt[3]{2\sqrt{16}} - \sqrt[3]{2^3\sqrt{8}} = ?$

- A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $\sqrt[4]{2}$ D) 1 E) 0

17. $\sqrt[3]{x\sqrt{x^3\sqrt{x}}} = 3^{\frac{11}{6}}$ ise $x=?$

- A) $\frac{1}{3}$ B) 3 C) 9 D) 27 E) 81

18. $\frac{\sqrt{14} - \sqrt{35} + \sqrt{10} - \sqrt{25}}{\sqrt{10} + \sqrt{14}} = ?$

- A) $1 - \frac{\sqrt{10}}{2}$ B) $1 - \frac{\sqrt{5}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$
D) $-\frac{\sqrt{10}}{2}$ E) $1 - \frac{\sqrt{10}}{5}$

19. $\sqrt{12 - \sqrt[3]{32 - \sqrt{21 + \sqrt{16}}}} = ?$

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

20. $\sqrt{3^{10} + 2^8 + 6^5} = x^2 + 3$ ise \sqrt{x} kaçtır?

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

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