

## 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.  $\frac{(\sqrt[5]{-0,00032} + \sqrt{1,44})\sqrt{(0,8)^{-2}}}{(\sqrt{(-5)^2} \cdot \sqrt[3]{64}) : (-2)^2}$  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.  $\frac{\sqrt[3]{3 \cdot 4 \cdot 5}}{\sqrt[8]{4 \cdot 3 \cdot 5}} = ?$

- 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