

CEVAPLI TEST-3

1. $\sqrt[a]{3\sqrt[3]{3^a}} = \sqrt{3^{\frac{12}{a \cdot b}}}$ ve $3a - 2b = 8$ ise $a \cdot b = ?$

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

2. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - \sqrt{10}} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{9} - \sqrt{6}} = ?$

- A) $\sqrt{3} - 1$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{5} - 1$ E) 1

3. $\sqrt[6]{16 \sqrt{2 \sqrt[3]{4}}} = 2^{\frac{29}{12 \cdot a}}$ ise $a = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. $\left. \begin{array}{l} 3^a = \sqrt[3]{t} \\ 27^b = t^3 \end{array} \right\}$ ise $\frac{b}{3a} = ?$

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. $\frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}} = ?$

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

6. $\sqrt[3]{\sqrt{5} + 2} \cdot \sqrt[6]{\sqrt{5} + 2} \cdot \sqrt{\sqrt{5} - 2} = ?$

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

7. (***) $a = 5^x - 4 = 5^{-x} + 4$ ise $a^2 = ?$

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 20 E) 25

8. $\sqrt{45} + \frac{5}{\sqrt{5}} + \frac{4}{1 - \sqrt{5}} = ?$

- A) -1 B) $3\sqrt{3} - 1$ C) $3\sqrt{5} - 2$
D) $3\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5} - 1$

9. $\left(\frac{1}{\sqrt{8} - 2} + \frac{3}{\sqrt{8} + 2} \right) : \left(\frac{1}{\sqrt{8}} - 1 \right) = ?$

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

10. $\frac{18}{\sqrt{3}} + \frac{40}{\sqrt{5}} + \sqrt{3} - \sqrt{5} = a \left(\frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{5}{\sqrt{5}} \right)$
ise $a = ?$

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

11. $\sqrt{2000 \cdot 2006 + 9} = ?$

- A) 2000 B) 2001 C) 2002
D) 2003 E) 2004

12. $2^{x+2} = y$ ise $\sqrt{16^{x+2}}$ nin y cinsinden
değeri nedir?

- A) y B) 2y C) y^2 D) $2y^2$ E) $4y^2$

13. $\left(\frac{4}{(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}-1)}\right)^{-1} = \sqrt[8]{t}$ ise t=?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 81 E) 121

14. $\sqrt{2+\sqrt{3}} + \sqrt{2-\sqrt{3}} = x$ ise
 $\sqrt{x^2 + 3} = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. (***) $x + 3\sqrt{x} = 3 - x\sqrt{3}$ ise x=?

- A) $3 - \sqrt{3}$ B) $\frac{3 - 3\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{6 - 3\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{2 - 3\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{3 - \sqrt{3}}{6}$

16. $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} = ?$

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{14}{3}$

17. $\frac{\sqrt{12 - 2\sqrt{11}} \cdot (4 + 4\sqrt{11})}{2} = ?$

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

18. $x > 1$ ve $\sqrt{x+2 - 2\sqrt{x+1}} - 8 = 0$ ise
 $\sqrt{5x} = ?$

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

19. $\sqrt{3 - 2\sqrt{2}} - \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} = ?$

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

20. $a = \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$
 $b = \sqrt{5} + 1$ ise $\sqrt{a \cdot b} = ?$

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

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