

CEVAPLI TEST-5

1. $0 < a < 1$ olmak üzere $\left. \begin{array}{l} x = \sqrt[3]{a^4} \\ y = \sqrt[4]{a^3} \\ z = \sqrt[6]{a^5} \end{array} \right\}$ ise x, y, z

'yi sıralayın.

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

2. $3 < \sqrt[4]{x} < \sqrt{11}$ ise x in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 35 B) 39 C) 40 D) 41 E) 42

3. $\left. \begin{array}{l} x = \sqrt[3]{2} \\ y = \sqrt[4]{3} \\ z = \sqrt[6]{4} \end{array} \right\}$ ise x, y, z yi sıralayın.

- A) $y = x < z$
 C) $x = y < z$
 E) $z < y = x$
- B) $z < x = y$
 D) $x = z < y$

4. $x, y \in R$ olmak üzere aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. $\sqrt[2n]{x^{2n}} = x$ V. $\sqrt[4n]{x^{2n}} = \sqrt{x}$
 II. $\sqrt[2n+1]{x^{2n+1}} = x$ VI. $(\sqrt{x})^2 \cdot (\sqrt{y})^2 = x \cdot y$
 III. $\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \sqrt{x \cdot y}$ VII. $\sqrt[2n]{x^{2n} \cdot y^{2n}} = |x \cdot y|$
 IV. $\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[3]{y} = \sqrt[3]{x \cdot y}$

- A) Hiçbiri
 B) 1 C) 3
 D) 5 E) Hepsi

5. $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{5}} = x$ ise $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$ ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

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

6. $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7} + \sqrt{9} = x$
 $\sqrt{18} + \sqrt{14} + \sqrt{10} + \sqrt{6} + 2 = y$ ise y, x' in kaç katıdır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) 3

7. $\left. \begin{array}{l} x = \sqrt{5} - \sqrt{3} \\ y = \sqrt{5} + \sqrt{3} \end{array} \right\}$ ise $\left(\frac{x+y}{y-x} \right)^{-2}$ ifadesinin değeri nedir?

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

8. $\sqrt{6 + \sqrt{20}} = x$ ise $\sqrt{6 - \sqrt{20}}$ ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

- A) $x - 2$ B) $x - 1$ C) x D) $x+1$ E) $x+2$

9. $\left. \begin{array}{l} a = \sqrt{3^{x-1}} \\ b = \sqrt[3]{3^{x+1}} \end{array} \right\}$ ise a 'nın b cinsinden değeri nedir?

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

10. $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{3}+2\sqrt{2}} = x$ ise $\frac{2\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{3}+\sqrt{5}}$ ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

- A) $4x$ B) $5x$ C) $\frac{5x}{2}$ D) $6x$ E) $7x$

11. $\sqrt{2} = a$, $\sqrt{3} = b$ ise $\sqrt{144}$ ifadesinin a ve b cinsinden değeri nedir?

- A) a^4b B) a^4 C) ab^2 D) b^2 E) a^4b^2

12. $x - \sqrt{x} = 7$ ise $x - \frac{7}{\sqrt{x}} = ?$

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

13. $\sqrt{100.50 + 625} = ?$

- A) 65 B) 75 C) 80 D) 90 E) 95

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