

## 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)  $y < x < z$  B)  $z < x < y$   
 C)  $x < y < z$  D)  $x < z < y$   
 E)  $z < y < x$

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

4.  $x, y \in \mathbb{R}$  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							