

## CEVAPLI TEST-3

1.  $x^2-3x+1=0$  ise  $\frac{x^4+1}{x^2}=?$

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

2.  $\frac{(\sqrt[8]{x}-\sqrt[8]{y})(\sqrt[8]{x}+\sqrt[8]{y})(\sqrt[4]{x}+\sqrt[4]{y})}{x-y}=?$

- A)  $\frac{1}{\sqrt{x}+\sqrt{y}}$  B)  $\frac{1}{\sqrt{x}-\sqrt{y}}$   
C)  $\frac{1}{x+y}$  D)  $\frac{1}{x-y}$  E)  $\frac{x+y}{x-y}$

3.

$\frac{(x+y)(x^2+y^2)(x^4+y^4)(x^8+y^8)}{(x^{16}-y^{16})}=?$

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

4.  $x=\sqrt[3]{9}$  ve  $y=\sqrt{7}$  ise

$\frac{(x-2)(x^2+2x+4)}{(y-2)(y+2)}=?$

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

5.  $x=\sqrt[3]{5}+4$  olmak üzere

$(x-3)^3-3(x-3)^2+3x-37=?$

- A) -15 B) -17 C) -22 D) -25 E) -27

6.  $x-y=5$  ve  $x.y=7$  ise  $x^2+y^2=?$

- A) 25 B) 39 C) 49 D) 52 E) 64

7.  $x+y=3$  ve  $x.y=2$  ise  $x^3+y^3=?$

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 7 E) 5

8.  $x+y=5$ ,  $y+z=3$  ise  $x^2-xz+xy-zy=?$

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

9.  $x=3$  ve  $y=5$  için  $x^2-y^2+6x+4y+5=?$

- A) 15 B) 23 C) 27 D) 32 E) 45

10.  $x.y=7$  ise  $\left(x-\frac{1}{y}\right)\left(y-\frac{1}{x}\right)=?$

- A)  $\frac{15}{8}$  B)  $\frac{17}{7}$  C)  $\frac{23}{5}$  D)  $\frac{32}{9}$  E)  $\frac{36}{7}$

11.  $x - \frac{1}{x} = 4$  ise  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$  (pozitif değeri)

- A)  $34\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{5}$  C)  $3\sqrt{5}$   
D)  $\sqrt{5}$  E) 1

12.  $x+y=3$  ve  $x^2+y^2=25$  ise  $x.y=?$

- A) -8 B) -2 C) 0 D) 2 E) 8

13.  $3\sqrt{x} + 2\sqrt{y} = 3$  ve  $x.y=16$  ise  $9x+4y=?$

- A) -3 B) -9 C) -15 D) -34 E) -39

14.  $x - 2 + \frac{1}{x+2} = 3$  ise

$(x+2)^2 + \frac{1}{(x+2)^2} = ?$

- A) 31 B) 45 C) 47 D) 49 E) 53

15.  $x - \frac{1}{x} = 5$  ise  $x + \frac{1}{x}$  'in pozitif değeri nedir?

- A)  $\sqrt{5}$  B)  $\sqrt{7}$  C)  $\sqrt{11}$  D)  $\sqrt{29}$  E) 6

16.  $4x^2 + \frac{1}{x^2} = 5$  ise  $2x + \frac{1}{x} = ?$

(pozitif değeri )

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

17.  $2x^2 + \frac{1}{x} = 3$  ise  $2x^2 + 2x = ?$

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

18.  $x^2 - 5x + 3 = 0$  ise  $x^2 + \frac{9}{x^2} = ?$

- A) 12 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

19.  $x > 1$  olmak üzere  $x + \frac{1}{x} = 3$  ise

$x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- A) 17 B) 18 C) 21 D) 23 E) 27

20.  $\frac{2004^2 - 2000^2}{2003^2 - 2001^2} = ?$

- A) 1 B) 2 C) 100 D) 1000 E) 1001

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