

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 $\left(x - \frac{1}{y}\right) \cdot \left(y - \frac{1}{x}\right) = ?$

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

MATEMATİĞİM

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

Çarpanlara Ayırma

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