

CEVAPLI TEST-2

1. $\frac{ax - 2bx - 3ay + 6by}{2ax - 6ay - bx + 3by} = ?$

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

2. $\left(1 + \frac{4}{x} + \frac{4}{x^2}\right) : \frac{4 - x^2}{x^3} = ?$

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

3. $\frac{1 - \frac{2x}{x-2}}{2 - \frac{x+1}{x-2}} : \frac{x - \frac{4}{x}}{1 - \frac{2}{x}} = ?$

- A) $\frac{1}{x-5}$ B) $\frac{1}{5-x}$ C) $\frac{5}{1-x}$
 D) $\frac{x}{5-x}$ E) $\frac{x-1}{5-x}$

4. $\left(x - \frac{2}{x+1}\right) : \left(x - 2 - \frac{4}{x+1}\right) = ?$

- A) $\frac{x-1}{x-3}$ B) $\frac{x-1}{x+3}$ C) $\frac{x-3}{x-1}$
 D) $\frac{x+1}{x+3}$ E) $\frac{x+3}{x+1}$

5. $3x+1 - \frac{2x^2 - 3x - 2}{x-2} = ?$

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

6. $\frac{x^2 - (y-z)^2}{(x-y)^2 - z^2} \cdot (x-y-z) = ?$

- A) 1 B) x+y+z C) x-y-z
 D) x-y+z E) x+y-z

7. $\frac{5^{24} - 1}{5^{16} + 5^8 + 1} + 1 = ?$

- A) 5^{12} B) 5^8 C) 5^6 D) 5 E) 1

8. $\frac{x^{a+2} - x^3}{x^{a-2} - x^{-1}} = ?$

- A) 1 B) a C) x D) x^a E) x^4

9. $x^5 - 4x^3 + x^2 - 4$ ifadesinin çarpanlarından biri A.H değildir?

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

10. $\frac{\frac{1}{5^3} - 1}{\frac{1}{5^3} + 1} = x$ ise $\frac{\left(\frac{1}{5^6} - 1\right) \left(\frac{1}{5^6} + 1\right)}{\frac{1}{5^3} + 1}$

ifadesinin x cinsinden değeri nedir?

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

11. $x = 3 - \sqrt{2}$
 $y = 3 + \sqrt{2}$

- A) 2 B) 3 C) 12 D) 22 E) 24

12. $x = 2345$
 $y = 2341$

- A) 4 B) 14 C) 16 D) 25 E) 43

13. $x-y=6$ ve $x.y=2$ ise $x^3-y^3=?$

- A) 124 B) 125 C) 164 D) 250 E) 252

14. $x>y$ olmak üzere $x^2+y^2=20$, $x.y=-4$ ise $x-y=?$

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $7\sqrt{2}$

15. $x=2003$ ve $y=2000$ olmak üzere

$$x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4 = ?$$

- A) 1 B) 27 C) 64 D) 81 E) 125

16. $x+y=5$ ise $x^2-6x+9+2xy-6y+y^2$ ifadesi neye eşittir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

17. $\sqrt[3]{2000.2002 - 1998.2004} = ?$

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

18. $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 8$ ise $\frac{x^4 + y^4}{x^2 y^2} = ?$

- A) 24 B) 35 C) 62 D) 73 E) 80

19. $x + \frac{1}{x} = 23$ ise $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = ?$

(pozitif değeri?)

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

20. $3^x - 3^{-x} = 11$ ise $9^x + 9^{-x} = ?$

- A) 121 B) 122 C) 123 D) 124 E) 125

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