

CEVAPLI TEST-2

1. $\frac{a.b}{c.d}$ kesrinde a ve d nin değeri $1/5$ 'i kadar arttırılır, b ve c nin değeri $1/4$ 'ü kadar azaltılırsa kesrin son durumu ne olur?

- A) Değişmez
- B) $1/20$ 'si kadar artar
- C) $1/20$ 'si kadar azalır
- D) $9/20$ 'si kadar artar
- E) $9/20$ 'si kadar azalır.

2. $0,04(x-100)+0,005.x = 14$ ise $x=?$

A) 40 B) 400 C) $4 \cdot 10^4$ D) $4 \cdot 10^5$ E) 10^7

3. $\frac{1}{x} + y = \frac{1}{3}$ ve $x + \frac{1}{y} = 6$ ise $\frac{y}{x} = ?$

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{1}{9}$
- C) $\frac{2}{5}$
- D) $\frac{1}{11}$
- E) $\frac{1}{18}$

4. Bir sayının $3/8$ 'inin $1/3$ 'üne 5 eklendiğinde o sayının altıda birinin 1 fazlası elde ediliyor. Bu sayı kaçtır.
- A) 48 B) 54 C) 72 D) 96 E) 99

5. x,y,z rakam ve $0, \overline{xyz} = \frac{23}{66}$ ise $x+y+z=?$

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 17

6. $0,\overline{9} + 0,\overline{99} + 0,\overline{999} = ?$

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

7. $\frac{\frac{3}{2}-\frac{4}{2}}{2+\frac{1}{2}} \div \frac{1}{2} + \frac{2-\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{3}+\frac{1}{4}} \cdot \frac{2-\frac{1}{3}}{1-\frac{4}{3}} = ?$

- A) $-\frac{17}{19}$
- B) $-\frac{33}{14}$
- C) $-\frac{14}{19}$
- D) $-\frac{33}{13}$
- E) -1

8. $\frac{2,4}{0,24} + \frac{2,4}{0,2} = ?$

- A) 11
- B) 22
- C) 33
- D) 44
- E) 55

9.

$$xy + \frac{xy}{10^2} + \frac{xy}{10^4} + \frac{xy}{10^6} + \dots + \frac{xy}{10^{2n}} = \frac{400}{33} \text{ ise } x+y=?$$

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 10

10. $(\bar{1,12})_3 = ?$

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

11. $(\bar{3,23})_5 = ?$

- A) 1,15 B) 1,25 C) 3,55 D) 4,62 E) 5,5

12.
$$\begin{array}{r} 25252 \longdiv{25000} \\ \underline{-} \quad \quad \quad | \\ \quad \quad \quad \quad \quad Y \end{array}$$

Bölüm ve kalan toplamını bulun?

- A) 1253 B) 1252 C) 252 D) 253 E) 235

13. $2,\overline{32} + 0,\overline{123}$ toplamı kaç basamak devreder?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.
$$\left. \begin{array}{l} x = 0,7\bar{5} \\ y = 0,\overline{75} \\ z = 0,75 \end{array} \right\}$$
 x,y,z sayılarını sıralayın?

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

15. $26 + 0,26 + 0,0026 + 0,000026 + \dots = ?$

- A) 27 B) 26,26 C) $26,\overline{26}$ D) 28 E) 29

16. $3,\overline{15} \cdot x$ sayısı bir doğal sayı ise x'in en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- A) 45 B) 54 C) 60 D) 75 E) 90

17. $\frac{2x + 3y - 5}{3x + 2y + 15} = 0$ ise $x+y$ ne olamaz?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4

18. $x, y \in \mathbb{N}$ ve $x \cdot y = 3x - 18$ ise x'in kaç farklı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

19. $3x - 5y = 2xy + 7$ ise y'nin hangi değeri için x tanımsızdır?

- A) 0 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

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