

CEVAPLI TEST-2

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

A) Değişmez
B) $\frac{1}{20}$ 'si kadar artar
C) $\frac{1}{20}$ 'si kadar azalır
D) $\frac{9}{20}$ 'si kadar artar
E) $\frac{9}{20}$ '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 $\frac{3}{8}$ 'inin $\frac{1}{3}$ '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. $\frac{\frac{3}{2} - 4}{2 + \frac{1}{2}} \div \frac{1}{2} + \frac{2 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{1 - \frac{4}{3}}} \cdot \frac{2 - \frac{1}{3}}{3} = ?$

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. $(1,1\bar{2})_3 = ?$

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

11. $(3,2\bar{3})_5 = ?$

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

12.
$$\begin{array}{r} 25252 \overline{) 25000} \\ \underline{} \\ \end{array}$$
 X
Y

Bölüm ve kalan toplamını bulun?

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

13. $2,3\bar{2} + 0,1\bar{2}\bar{3}$ toplamı kaç basamak devreder?

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

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

- 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) $26,2\bar{6}$ D) 28 E) 29

16. $3,1\bar{5} \cdot x$ 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	