

CEVAPLI TEST 3

1)

$$1 + \frac{5x}{3} = 3 \quad \text{ise} \quad \frac{x}{y} = ?$$

$$2 + \frac{1 - \frac{4}{3}}{1 - \frac{4y}{3}} = 3$$

$$3 - \frac{11}{4}$$

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

2)

$\frac{3}{7}, \frac{9}{7}, \frac{5}{7}, \frac{12}{7}$ kesirlerini sıralayın

A) $\frac{12}{7} < \frac{9}{7} < \frac{5}{7} < \frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{7} < \frac{9}{7} < \frac{5}{7} < \frac{12}{7}$
 C) $\frac{5}{7} < \frac{3}{7} < \frac{9}{7} < \frac{12}{7}$ D) $\frac{3}{7} < \frac{5}{7} < \frac{12}{7} < \frac{9}{7}$
 E) $\frac{3}{7} < \frac{5}{7} < \frac{9}{7} < \frac{12}{7}$

3)

$a = \frac{5}{8}, b = \frac{3}{7}, c = \frac{9}{13}$ rasyonel sayılarını sıralayın.

A) $b < a < c$ B) $b < c < a$ C) $a < b < c$
 D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

4)

$x = -\frac{8}{7}, y = -\frac{4}{3}, z = -\frac{11}{10}$

ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $z < y < x$ B) $x < y < z$ C) $z < x < y$

D) $y < z < x$

E) $y < x < z$

5)

$a = 2^{-1/2}, b = 8^{-1/4}, c = 4^{-1/3}$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $c < a < b$ B) $a < c < b$ C) $b < c < a$
 D) $b < a < c$ E) $a < b < c$

6)

$\frac{a}{3} = \frac{b}{7} = \frac{c}{2}$ ise a,b,c arasında aşağıdaki bağıntılardan hangisi vardır? ($a, b, c \in \mathbb{R}^+$)

A) $c < a < b$ B) $a < b < c$ C) $b < a < c$
 D) $b < c < a$ E) $a < c < b$

7)

$\frac{2}{5} < a < b < c < d < \frac{3}{5}$ ise a,b,c,d nin sıralı hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{10}{11}, \frac{11}{5}, \frac{12}{15}, \frac{14}{15}$ B) $\frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{8}{7}, \frac{9}{7}$
 C) $\frac{10}{11}, \frac{11}{11}, \frac{12}{11}, \frac{13}{11}$ D) $\frac{11}{25}, \frac{12}{25}, \frac{13}{25}, \frac{14}{25}$
 E) $\frac{7}{25}, \frac{8}{25}, \frac{10}{25}, \frac{12}{25}$

8)

$a = \frac{2}{3}, b = \frac{3}{5}, c = \frac{4}{7}$ kesirlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $c < a < b$ B) $a < b < c$ C) $b < a < c$
 D) $c < b < a$ E) $a < c < b$

9) $a = \frac{23}{25}$, $b = \frac{47}{49}$, $c = \frac{39}{41}$ kesirlerinin

doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c < a < b$ B) $a < b < c$ C) $b < a < c$
D) $c < b < a$ E) $a < c < b$

10) $x = \frac{17}{19}$, $y = \frac{23}{26}$, $z = \frac{32}{38}$ kesirlerinin

doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11) $x = \frac{10}{11}$, $y = \frac{100}{111}$, $z = \frac{1000}{1111}$ kesirlerinin

doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

12) a negatif bir tamsayı olmak üzere $x = \frac{a}{0,3}$,

$y = \frac{a}{0,5}$, $z = \frac{a}{0,4}$ ise x, y, z yi sıralayın

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

13) $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} = ?$

- A) $\frac{4}{21}$ B) $\frac{4}{35}$ C) $\frac{5}{42}$ D) $\frac{9}{28}$ E) $\frac{11}{32}$

14) $a > b > 2$ ve $x = \frac{a}{b}$, $y = \frac{a}{2}$, $z = \frac{2}{b}$

ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

15) $\frac{1}{9} < a < \frac{1}{3}$ olduğuna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{1}{9}$

16) $\frac{2}{3} < x < y < \frac{4}{5}$ olmak üzere eşit aralıklı x ve y sayılarının toplamı nedir?

- A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{22}{15}$ C) $\frac{15}{22}$ D) $\frac{5}{11}$ E) $\frac{2}{3}$

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