

**CEVAPLI TEST 3**

1)

$$2 + \frac{1 - \frac{3}{\frac{1 - \frac{3}{\frac{1 + \frac{5x}{3}}{3}}}{3}}}{1 - \frac{4y}{3 - \frac{11}{4}}} = 3 \text{ ise } \frac{x}{y} = ?$$

- 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)  $1/5$     B)  $1/4$     C)  $1$     D)  $2/9$     E)  $1/9$

**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				