

## RASYONEL VE ONDALIK SAYILAR

1)  $\frac{10}{5+\frac{1}{4}} + \frac{1}{5-\frac{4}{5}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{15}{7}$       B)  $\frac{19}{7}$       C)  $\frac{13}{7}$       D)  $-\frac{15}{7}$       E)  $-\frac{13}{7}$

2)  $\frac{\frac{3}{2}}{5} + \frac{3}{\frac{2}{5}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{17}{15}$       B)  $\frac{32}{5}$       C)  $\frac{39}{10}$       D)  $\frac{41}{10}$       E)  $\frac{39}{5}$

3)  $\left(1-\frac{2}{7}\right)\left(1-\frac{2}{9}\right)\left(1-\frac{2}{11}\right)\dots\left(1-\frac{2}{25}\right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{5}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

4)  $\left(1-\frac{3}{7}\right)\left(1-\frac{3}{8}\right)\left(1-\frac{3}{9}\right)\left(1-\frac{3}{10}\right)\dots\left(1-\frac{3}{20}\right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{57}$       B)  $\frac{1}{56}$       C)  $\frac{1}{54}$       D)  $\frac{1}{51}$       E)  $\frac{1}{48}$

5)  $\left(1+\frac{1}{3-\frac{7}{3}}\right) : \left(\frac{\frac{4}{3}-2}{3}-1\right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $-\frac{17}{19}$       B)  $-\frac{49}{18}$       C)  $-\frac{45}{22}$       D)  $\frac{14}{25}$       E)  $\frac{26}{47}$

6)  $\frac{\frac{5}{32}-\frac{7}{48}}{\frac{1}{48}-\frac{1}{60}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{8}{7}$       B)  $\frac{4}{3}$       C)  $\frac{5}{2}$       D)  $\frac{11}{4}$       E)  $\frac{13}{3}$

7)  $\frac{\frac{1}{7!} + \frac{1}{8!}}{\frac{1}{6!} + \frac{1}{8!}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{15}$     B)  $-\frac{1}{8}$     C)  $\frac{1}{8}$     D)  $\frac{2}{17}$     E)  $\frac{3}{19}$

8)  $\frac{4:(3:2)}{(4:3):2}$  işleminin sonucu kaçtır ?

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

9)  $1\frac{2}{3} : \left(3 - 1\frac{2}{5}\right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{3}{26}$     B)  $\frac{4}{19}$     C)  $\frac{9}{25}$     D)  $\frac{5}{12}$     E)  $\frac{7}{11}$

10)  $\left(\frac{3 + \frac{4}{5}}{5 + \frac{4}{3}}\right) : \left(2 - \frac{4}{5}\right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{9}{7}$     D)  $\frac{7}{3}$     E)  $\frac{11}{3}$

11)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{3}\right)\right]$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{16}$     B)  $\frac{1}{15}$     C)  $\frac{1}{14}$     D)  $\frac{1}{13}$     E)  $\frac{1}{12}$

12)  $\frac{\left(\frac{3}{16} - \frac{4}{35}\right) - \left(\frac{3}{35} - \frac{5}{16}\right)}{\left(4 - \frac{7}{15}\right) - \left(3 - \frac{2}{15}\right)}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{2}{3}$     B)  $\frac{8}{27}$     C)  $\frac{5}{11}$     D)  $\frac{7}{16}$     E)  $\frac{9}{20}$

13)  $\frac{75\frac{7}{12} - 73\frac{1}{3}}{24\frac{1}{15} - 23\frac{3}{10}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

A)  $\frac{121}{13}$     B)  $\frac{135}{46}$     C)  $\frac{137}{43}$     D)  $\frac{127}{26}$     E)  $\frac{143}{17}$

14)  $\frac{2 - \frac{3}{2 - \frac{2}{3}}}{\frac{1}{2} : 3 - 3 : \frac{5}{2}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

A)  $-\frac{8}{17}$     B)  $-\frac{10}{29}$     C)  $\frac{15}{62}$     D)  $\frac{19}{75}$     E)  $\frac{21}{83}$

15)  $2 - \frac{2}{2 - \frac{3}{2 - \frac{4}{3}}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

A)  $\frac{8}{5}$     B) 2    C)  $\frac{12}{5}$     D)  $\frac{14}{5}$     E)  $\frac{16}{5}$

16)  $1 + \frac{2 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{3}}{2 - \frac{1}{3}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{2}{5}$     C)  $\frac{7}{4}$     D)  $\frac{5}{2}$     E)  $\frac{11}{3}$

17)  $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - a}}$  işleminin sonucu kaçtır ?

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

18)  $1 - \frac{1 - \frac{1}{2 - \frac{x}{2}}}{3}$  işleminin sonucu kaçtır ?

A)  $\frac{3x-1}{6x}$     B)  $\frac{4x-1}{6x}$     C)  $\frac{5x-1}{6x}$     D)  $\frac{6x-1}{6x}$     E)  $\frac{9x-1}{6x}$



7)  $a = \frac{2}{3}$  ,  $b = \frac{9}{13}$  ve  $c = \frac{12}{17}$  olduğuna göre, a,b ve c için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

8)  $a = \frac{27}{8}$     $b = \frac{10}{3}$     $c = \frac{24}{7}$  olduğuna göre, a,b ve c arasındaki sıralama nasıl olur?

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

9) a,b ve c pozitif sayılardır.

$a.b = \frac{5}{12}$  ,  $a.c = \frac{7}{15}$  ,  $b.c = \frac{9}{20}$  olduğuna göre, a,b ve c arasındaki sıralama nasıldır?

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

10) x, y ve z negatif sayılardır.

$x.y = \frac{15}{11}$  ,  $x.z = \frac{21}{17}$  ,  $y.z = \frac{25}{21}$  olduğuna göre, x, y ve z arasındaki sıralama nasıldır?

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

11)  $\frac{1}{6} < x < \frac{1}{4}$  olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A)  $\frac{5}{12}$    B)  $\frac{5}{24}$    C)  $\frac{5}{36}$    D)  $\frac{11}{36}$    E)  $\frac{7}{48}$

12) a pozitif bir reel sayıdır.  $a + \frac{7}{8}$  bir tamsayı olduğuna göre, a'nın virgülden sonraki kısım nedir ?

- A) 125   B) 275   C) 625   D) 675   E) 875

13)  $\frac{9}{625} + 0,0056$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,002   B) 0,02   C) 0,12   D) 0,6   E) 0,2

14)  $0,75 \cdot \left( \frac{3}{25} + 0,28 \right)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,3   B) 0,4   C) 0,5   D) 0,6   E) 0,75

15)  $(0,2 - 0,16) \cdot (1 - 0,85)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,006   B) 0,06   C) 0,6   D) 6   E) 12

16)  $\frac{2.a+3.b}{c} = 6$  ve  $\frac{c}{b} = 1,5$  ise  $\frac{c}{a}$  kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{2}$     D)  $\frac{5}{2}$     E)  $\frac{9}{2}$

17)  $\frac{a}{0,1} + \frac{a}{0,2} = 0,3$  ise a kaçtır ?

- A) 0,01    B) 0,02    C) 0,04    D) 0,05    E) 0,1

18)  $\frac{1+1,5}{0,05} + \frac{2}{0,4}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 25    B) 30    C) 35    D) 45    E) 55

19)  $(1,364 + 4,236) \cdot (0,7 + 0,8)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 7,2    B) 8,4    C) 8,6    D) 9,8    E) 11,2

20)  $\frac{0,4 - 0,15}{0,5} \cdot 0,48$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,24    B) 0,12    C) 1,2    D) 2,4    E) 3,6

### TARAMA TESTİ - 3

#### RASYONEL VE ONDALIK SAYILAR

1)  $\frac{0,4}{0,2} + \frac{0,5}{0,02} + \frac{0,12}{0,003}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 22    B) 27    C) 42    D) 57    E) 67

2)  $\left(\frac{1}{0,01} - \frac{2,8}{0,7}\right) \cdot (0,3 - 0,05)$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,24    B) 2,4    C) 24    D) 240    E) 2400

3)  $\frac{1,2}{0,04} \cdot \frac{0,75}{0,15} \cdot \frac{6}{0,3}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 3    B) 30    C) 300    D) 3000    E) 30000

4)  $\frac{\frac{4}{0,8} - \frac{0,8}{4}}{1,6 \cdot 0,3}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,1    B) 1    C) 10    D) 100    E) 120

- 5)  $\frac{0,2}{\frac{0,6}{0,3} + \frac{1,2}{0,04} - \frac{3}{0,1}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0,02    B) 0,01    C) 0,1    D) 1    E) 10
- 6)  $(1 - 1,75 \cdot 0,4) \cdot (1 - 0,9)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0,003    B) 0,03    C) 0,3    D) 3    E) 30
- 7)  $\frac{4 \cdot 10^{-7} - 3 \cdot 10^{-7}}{2 \cdot 10^{-8}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0,05    B) 0,5    C) 5    D) 25    E) 50
- 8)  $\frac{0,12 \cdot 10^{10} + 5 \cdot 10^7}{5 \cdot 10^7}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2,5    B) 5    C) 20    D) 25    E) 50
- 9)  $1,2\bar{7}$  sayısı  $3,1\bar{1}$  sayısının kaç katıdır?  
A)  $\frac{13}{9}$     B)  $\frac{5}{11}$     C)  $\frac{7}{9}$     D)  $\frac{9}{22}$     E)  $\frac{3}{11}$
- 10)  $1,1\bar{3}$  sayısının en az kaç katı, pozitif bir tam sayıya eşit olur?  
A) 9    B) 15    C) 30    D) 45    E) 90
- 11)  $0,1\bar{63} = \frac{a}{b}$  ise a ve b doğal sayılarının toplamı en az kaç olabilir?  
A) 47    B) 53    C) 64    D) 70    E) 82
- 12)  $\frac{3,5}{1,1\bar{6}} : 0,3\bar{3}$  işleminin sonucu kaçtır ?  
A) 3    B) 6    C) 9    D) 12    E) 18
- 13)  $\frac{0,8}{0,7\bar{2}}$  işleminin sonucu kaçtır ?  
A) 0,9    B)  $1,1\bar{1}$     C) 1,1    D)  $1,3\bar{3}$     E)  $\frac{12}{11}$
- 14)  $\frac{a}{0,5} - \frac{a}{0,5} = 4$  ise a kaçtır ?  
A) 12    B) 16    C) 18    D) 20    E) 24

15)  $\frac{1,0\bar{3}}{1,2\bar{5}}$  sayısının ondalık açılımı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 0,825    B) 0,85    C) 0,875    D) 0,925    E) 0,975

16)  $\frac{0,1\bar{3}}{0,6} - 0,12$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,02    B) 0,04    C) 0,06    D) 0,08    E) 0,12

17)  $\frac{1,2\bar{4}9 - \frac{1}{2}}{2,7}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0,27    B) 0,3    C) 0,4    D) 0,45    E) 0,5

18)  $8,4\bar{5} - \frac{90}{11}$  işleminin sonucu kaçtır ?

- A)  $\frac{1}{11}$     B)  $\frac{2}{11}$     C)  $\frac{3}{11}$     D)  $\frac{7}{11}$     E)  $\frac{9}{11}$

19)  $\left(\frac{15}{0,5} - \frac{12}{0,4}\right) : (0,0\bar{3})$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{11}$     B)  $\frac{1}{9}$     C)  $\frac{1}{3}$     D) 33    E) 99

20)  $a = 0,2\bar{3}4$  ,  $b = 0,2\bar{3}4$  ,  $c = 0,23\bar{4}$  olduğuna göre, a,b ve c arasındaki sıralama nasıldır?

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