

1.  $\frac{3x-5}{7}$

kesrinin bir basit kesir belirtmesi için x'in alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.  $\frac{15}{2x+3}$

kesrinin bir bileşik kesir belirtmesi için x'in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -24 B) -17 C) -15 D) -13 E) -9

3.  $2 - \frac{3}{2} : \left(-\frac{1}{4}\right) - \frac{4}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{14}{3}$  C) 5 D)  $\frac{16}{3}$  E)  $\frac{20}{3}$

4.  $\frac{5}{\frac{3}{8}} - \frac{2}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B)  $\frac{35}{3}$  C)  $\frac{25}{2}$  D)  $\frac{40}{3}$  E)  $\frac{85}{6}$

5.  $\frac{\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : \frac{4}{5} - \left(-\frac{5}{6}\right)}{2 - \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6.  $\frac{\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{7}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{7} - \frac{4}{3}\right)}{1 - \frac{1}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

7.  $3 - \frac{3}{8} : \left(3 + \frac{3}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{35}{12}$  B) 3 C)  $\frac{19}{6}$  D)  $\frac{10}{3}$  E)  $\frac{15}{4}$

8.  $\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9.  $1 - \frac{2 - \frac{3}{2}}{5 - \frac{13}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $\frac{1 + \frac{2}{3}}{1 - \frac{1}{3}} : \left(1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B)  $-\frac{15}{2}$  C) -5 D)  $-\frac{5}{2}$  E) -1

11.  $\left(4 - \frac{4}{3}\right) - \left(\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^{-1}\right) - \frac{1}{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.  $\left(\frac{3}{2 - \frac{7}{5}} + \frac{\frac{7}{3} - 1}{4}\right) : \frac{2}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{17}{2}$  B) 8 C)  $\frac{15}{2}$  D) 7 E)  $\frac{13}{2}$

13.  $1\frac{2}{3} - 2\frac{5}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.  $\frac{5\frac{5}{12} - 3\frac{17}{12}}{1 - \frac{3}{4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

15.  $\frac{1200\frac{4}{7} + 599\frac{3}{7}}{750\frac{3}{5} - 150\frac{3}{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

16.  $\frac{5}{3} : \left(1 - \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{13}{3}$  B)  $\frac{14}{3}$  C) 5 D)  $\frac{16}{3}$  E) 6

1.  $x = \frac{5}{3}, y = \frac{8}{3}, z = \frac{11}{3}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

2.  $x = \frac{4}{9}, y = \frac{4}{11}, z = \frac{4}{15}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

3.  $x = \frac{-7}{12}, y = \frac{-7}{24}, z = \frac{-7}{18}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

4.  $x = \frac{4}{7}, y = \frac{9}{13}, z = \frac{17}{12}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

5.  $x = \frac{3}{2}, y = \frac{7}{4}, z = \frac{5}{3}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

6.  $x = \frac{7}{3}, y = \frac{107}{103}, z = \frac{1007}{1003}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

7.  $x = \frac{102}{105}, y = \frac{507}{510}, z = \frac{812}{815}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

8.  $\frac{4}{3} < \frac{x}{48} < \frac{3}{2}$

olduğuna göre, x'in alabileceği kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.  $5 - \frac{4}{1 + \frac{4}{3-x}} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

10.  $12 - \frac{15}{2 - \frac{6}{x - \frac{7}{3}}} = 7$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

11.  $3 - \frac{2 - \frac{8-x}{3}}{\frac{5}{7} - \frac{5}{4 - \frac{5}{3}}} = 3$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

12. x, y, z  $\in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere,

$$x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}} = \frac{37}{16}$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13.  $\frac{5}{2 - \frac{4}{x-3}}$

ifadesini tanımsız yapan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

14.  $\frac{3}{7} + \frac{5}{9} + \frac{8}{13} = x$  olduğuna göre,

$$\frac{4}{7} + \frac{13}{9} + \frac{5}{13}$$

ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x + 2 B) x + 4 C) 2 - x  
D) 4 - x E) 6 - x

15.  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{8} + \dots + \frac{18}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

16.  $2 + \frac{2 + \frac{2 + \frac{2}{3}}{3}}{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

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

1.  $\frac{0,65}{0,13} + \frac{7,5}{0,25}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2.  $\frac{5,2}{0,13} - \frac{0,48}{0,016} + \frac{0,24}{0,12}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.  $\frac{5,1}{1,7} - \frac{16}{0,8} + \frac{9,2}{0,23}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

4.  $\frac{3,6 \cdot 10^{-3} - 0,15 \cdot 10^{-2}}{10^{-4} - 0,3 \cdot 10^{-4}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 21 C) 12 D) 6 E) 3

5. x ve y iki doğal sayıdır.

$$\frac{x}{y} = 3,65$$

olduğuna göre, x – y farkının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 48 B) 53 C) 55 D) 56 E) 57

6. x ve y aralarında asal iki pozitif tamsayı

$$\frac{x}{y} = 2,8\bar{3}$$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 27 E) 28

7.  $0,5\bar{7}$  devrili ondalık sayısına en küçük hangi pozitif sayı eklenirse sonuç tamsayı olur?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{5}$  C)  $\frac{19}{45}$  D)  $\frac{7}{15}$  E)  $\frac{26}{45}$

8.  $\frac{5,6 - 4,3}{2,3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{7}$  B)  $\frac{4}{7}$  C)  $\frac{5}{7}$  D)  $\frac{6}{7}$  E) 1

9.  $3,8\bar{4} - 0,5\bar{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{17}{6}$  B)  $\frac{53}{18}$  C)  $\frac{55}{18}$  D)  $\frac{29}{9}$  E)  $\frac{59}{18}$

10.  $2,5 - \frac{3 - \frac{2}{3}}{2 - \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11.  $0,4\bar{7} + 0,6\bar{3} + 1,5$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.  $0,2\bar{9} + 0,6\bar{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

13.  $(1,2\bar{4} + 1,6\bar{4}) : \frac{13}{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B)  $\frac{5}{3}$  C) 2 D)  $\frac{7}{3}$  E)  $\frac{8}{3}$

14.  $x = 2,4\bar{6}$

$y = 3,5\bar{3}$

olduğuna göre,  $x + y$  toplamı kaçtır?

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

15.  $x = 2,5\overline{74}$

$y = 2,5\overline{74}$

$z = 2,5\overline{74}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

16.  $x$  bir ondalık sayıdır.

$x + \frac{35}{40}$  bir tamsayı belirttiğine göre  $x$ 'in virgülden sonraki kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 75 B) 125 C) 175 D) 225 E) 275

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