

1.  $\frac{5}{9}$  kesrinin devirli ondalik açilimi aŖağıdakilerden hangisidir?  
A)  $0,\bar{5}$  B)  $0,\bar{9}$  C)  $5,\bar{9}$  D)  $9,\bar{5}$  E)  $9,\bar{95}$

2.  $a=0,555\dots=0,\bar{5}$  olduğuna göre, a sayısına karŖılık gelen rasyonel sayı aŖağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{55}{99}$  B)  $\frac{5}{9}$  C)  $\frac{9}{5}$  D)  $\frac{55}{9}$  E)  $\frac{99}{5}$

3.  $x=0,151515\dots=0,\bar{15}$  olduğuna göre, x sayısına karŖılık gelen rasyonel sayı kaçırdır?  
A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{5}{31}$  C)  $\frac{5}{33}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{10}{99}$

4.  $x=1,8555\dots=1,\bar{85}$  olduğuna göre, x sayısına karŖılık gelen rasyonel sayı aŖağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{167}{90}$  B)  $\frac{173}{90}$  C)  $\frac{185}{99}$  D)  $\frac{187}{99}$  E)  $\frac{207}{99}$

5. AŖağıdaki eŖitliklerden kaçı tanesi doğrudur?  
I.  $0,\bar{9}=1$   
II.  $0,2\bar{9}=0,3$   
III.  $1,7\bar{9}=1,8$   
IV.  $1,6=\frac{5}{3}$   
V.  $1,0\bar{8}=\frac{107}{90}$   
A) I B) II C) III D) IV E) V

6.  $0,1\bar{7}-0,1\bar{2}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{7}{90}$  C)  $\frac{7}{99}$  D)  $\frac{1}{18}$  E)  $\frac{5}{99}$

7.  $0,3\bar{6}-0,2\bar{4}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{11}{90}$  D)  $\frac{2}{15}$  E)  $\frac{13}{90}$

8.  $0,3 \cdot 0,4$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A)  $\frac{16}{27}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{8}{27}$  D)  $\frac{4}{27}$  E)  $\frac{4}{29}$

KARTEZYEN

9.  $\frac{0,6 + 0,8}{0,3 + 0,2}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

10. x ve y devirli ondalik sayılar olmak üzere,  $x=0,3\bar{3}$  ve  $y=0,\bar{5}$  olduğuna göre,  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$  toplamı kaçırdır?  
A)  $\frac{13}{5}$  B)  $\frac{19}{5}$  C)  $\frac{24}{5}$  D)  $\frac{27}{5}$  E)  $\frac{29}{5}$

11.  $\left(2 + \frac{1}{0,1}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{0,3}\right)$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 18 B) 24 C) 36 D) 42 E) 44

12.  $0,603 \cdot (0,4 - 0,3)$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 0,00603 B) 0,0603 C) 0,603 D) 6,03 E) 60,3

13.  $\frac{0,3 + 0,03 + 0,003}{0,03 + 0,003 + 0,0003}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 0,2 B) 0,1 C) 1 D) 10 E) 20

14.  $\frac{234,5}{23,45} - \frac{0,2345}{2,345}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 9,9 B) 10 C) 10,1 D) 11,1 E) 11,9

15.  $\frac{1 + \frac{0,3}{0,2 + \frac{0,03}{0,4}}}{4}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 45 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

16.  $\frac{3 + 0,6}{1 - 0,7} + \frac{0,3 - 0,04}{0,13}$  iŖleminin sonucu kaçırdır?  
A) 7 B) 9 C) 12 D) 14 E) 16

KARTEZYEN

1.  $a=0,1\overline{32}$   
 $b=0,1\overline{32}$   
 $c=0,1\overline{32}$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $a>b>c$  B)  $b>c>a$  C)  $b>a>c$   
 D)  $c>a>b$  E)  $c>b>a$

2.  $a=-0,6$   
 $b=-0,7$   
 $c=-0,92$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $c<b<a$  B)  $c<a<b$  C)  $a<b<c$   
 D)  $a<c<b$  E)  $b<c<a$

3.  $0,4<a<b<c<0,5$   
 olduğuna göre, a, b, c sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
 A)  $\frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{19}{36}$  B)  $\frac{5}{12}, \frac{17}{36}, \frac{19}{36}$  C)  $\frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{17}{36}$   
 D)  $\frac{4}{9}, \frac{17}{36}, \frac{1}{2}$  E)  $\frac{17}{36}, \frac{1}{2}, \frac{19}{36}$

4.  $a = 0,\overline{9}$   
 $b = \frac{10}{11}$   
 $c = \frac{100}{111}$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $c<b<a$  B)  $c<a<b$  C)  $b<c<a$   
 D)  $b<a<c$  E)  $c<a<b$

5.  $a=0,21$   
 $b=0,213$   
 $c=0,203$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $c<a<b$  B)  $b<a<c$  C)  $b<c<a$   
 D)  $a<b<c$  E)  $a<c<b$

6.  $a=0,103$   
 $b=0,2$   
 $c=0,12$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $c<a<b$  B)  $c<b<a$  C)  $a<c<b$   
 D)  $a<b<c$  E)  $b<c<a$

7. x, y ve z birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,  
 $\frac{x}{0,4} = \frac{y}{0,5} = \frac{z}{0,6}$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $z<y<x$  B)  $z<x<y$  C)  $y<z<x$   
 D)  $y<x<z$  E)  $x<y<z$

8. x, y ve z birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,  
 $\frac{x}{0,3} = \frac{y}{0,4} = \frac{z}{0,9}$   
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?  
 A)  $z<x<y$  B)  $z<y<x$  C)  $y<z<x$   
 D)  $y<x<z$  E)  $x<y<z$

KARTEZYEN

9. 40 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{3}{5}$ 'i kızdır.  
 Buna göre, sınıfta kaç tane erkek öğrenci vardır?  
 A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

10. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{3}{7}$ 'si erkek ve erkeklerin  $\frac{1}{3}$ 'ü matematikten başarılıdır.  
 Buna göre, matematikten başarılı olan erkek öğrencilerin sınıfın kaçta kaçındır?  
 A)  $\frac{1}{21}$  B)  $\frac{1}{14}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{3}{14}$  E)  $\frac{2}{7}$

11. Pay ve paydası birer tam sayı olan bir kesrin değeri,  $\frac{4}{5}$  olduğuna göre, bu kesrin pay ve paydasının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
 A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 21

12. Bir kesrin değeri  $\frac{1}{4}$  tür.  
 Payından 1 çıkarılıp, paydasına 3 eklendiğinde kesrin değeri  $\frac{1}{5}$  olduğuna göre, başlangıçtaki kesrin payı kaçtır?  
 A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13. Ali bir deneme sınavındaki soruların  $\frac{3}{7}$ 'sini cevaplamıştır.  
 Ali 90 soruya cevap verdiğine göre, deneme sınavında kaç soru sorulmuştur?  
 A) 120 B) 140 C) 180 D) 210 E) 240

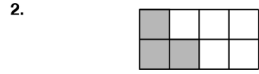
14. Bir öğretmenin maaşının  $\frac{1}{4}$ 'ünü kira için,  $\frac{1}{6}$ 'sini fatura giderleri için ayırmaktadır.  
 Buna göre, öğretmenin kira için ayırdığı para, fatura giderleri için ayırdığı paranın kaç katıdır?  
 A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{1}{12}$

15. Ali, okuduğu kitabın ilk gün  $\frac{1}{4}$  ünü, ikinci gün kalanın  $\frac{1}{3}$  okumuştur.  
 Buna göre, geriye kitabın kaçta kaç kalmıştır?  
 A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{2}{3}$

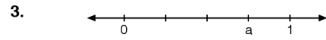
16. Bir pazarcı her salı günü sebze satmaktadır. Gelen sebzelerin  $\frac{1}{12}$ 'sini sabah,  $\frac{1}{4}$  ünü öğlen ve  $\frac{1}{8}$  ini ise akşam satmıştır.  
 Buna göre, salı günü sebzelerin kaçta kaç satılmıştır?  
 A)  $\frac{11}{24}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{13}{24}$  D)  $\frac{7}{12}$  E)  $\frac{5}{8}$

KARTEZYEN

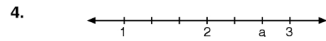
1.  $-2, \frac{0}{3}, \frac{5}{0}, 6, \frac{21}{4}, \sqrt{5}$
- Yukarıdakilerden kaç tanesi rasyonel sayıdır?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



- Yukarıdaki şekil eş parçalara bölünmüş bir bütündür. Buna göre, taralı bölgeyi ifade eden kesir aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $\frac{3}{8}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{8}$  D)  $\frac{8}{5}$  E)  $\frac{8}{3}$



- Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre, a noktasına karşılık gelen rasyonel sayı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{3}$



- Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık iki tam sayı arası üç eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre, a noktasına karşılık gelen rasyonel sayı kaçtır?
- A)  $\frac{11}{3}$  B)  $\frac{8}{3}$  C)  $\frac{7}{3}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{2}{3}$

KARTEZYEN

5. Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{24}{100}$  kesrinin sadeleştirilmiş biçimidir?
- A)  $\frac{4}{25}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{6}{25}$  D)  $\frac{11}{50}$  E)  $\frac{13}{50}$

6. Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{5}{6}$  kesrinin genişletilmiş biçimidir?
- A)  $\frac{10}{30}$  B)  $\frac{12}{30}$  C)  $\frac{15}{30}$  D)  $\frac{20}{30}$  E)  $\frac{25}{30}$

7.  $\frac{3}{5}$  kesri  $\frac{a}{20}$  kesrine denk olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

8.  $\frac{3}{7} = \frac{24}{a}$  olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 28 B) 35 C) 49 D) 52 E) 56

9. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi tam sayı belirtmektedir?
- A)  $\frac{7}{10}$  B)  $\frac{9}{12}$  C)  $\frac{15}{9}$  D)  $\frac{21}{14}$  E)  $\frac{35}{5}$

10. a doğal sayı olmak üzere,  $\frac{20}{a}$  kesri bir doğal sayı belirtmektedir. Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- A) 60 B) 42 C) 30 D) 20 E) 18

11.  $\frac{12-a}{a}$  kesri bir doğal sayı belirtmesine göre, a'nın alabileceği değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) {1,6,12}  
B) {1,4,6,12}  
C) {1,2,3,4,6}  
D) {1,2,3,4,6,12}  
E) {-12,-6,-4,-3,-2,-1}

12. Aşağıdakilerden hangisi basit kesirdir?
- A) 3 B)  $\frac{5}{2}$  C)  $\frac{3}{2}$  D) 1 E)  $\frac{2}{3}$

13.  $\frac{a}{7}$  kesri basit kesir olduğuna göre, a yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 14

14. Aşağıdakilerden hangisi bileşik kesirdir?
- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{2}{11}$  E)  $\frac{3}{19}$

15.  $\frac{8}{a+1}$  kesri bileşik kesir olduğuna göre, a doğal sayısı en çok kaç olabilir?
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

16. a doğal sayı olmak üzere,  $\frac{a}{5}$  bileşik kesir,  $\frac{a}{10}$  basit kesirdir. Buna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- A) 35 B) 32 C) 29 D) 25 E) 21

KARTEZYEN

1.  $\frac{21}{5}$  bileşik kesri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

2.  $-\frac{25}{3}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-9\frac{2}{3}$  B)  $-9\frac{1}{3}$  C)  $-8\frac{1}{3}$   
D)  $-7\frac{2}{3}$  E)  $-7\frac{1}{3}$

3.  $4\frac{2}{5}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{22}{5}$  B)  $\frac{11}{2}$  C)  $\frac{21}{5}$  D) 5 E)  $\frac{19}{5}$

4.  $-5\frac{2}{7}$  rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-\frac{39}{7}$  B)  $-\frac{37}{5}$  C)  $-\frac{37}{7}$  D)  $-\frac{33}{7}$  E)  $-\frac{33}{5}$

5.  $\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{13}{18}$  C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{8}{9}$  E) 1

6.  $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{13}{15}$  B)  $\frac{11}{15}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{8}{15}$  E)  $\frac{7}{15}$

7.  $-\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{7}{12}$  B)  $\frac{1}{12}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $-\frac{1}{12}$  E)  $-\frac{1}{7}$

8.  $2 + \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9.  $\frac{1}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10.  $4\frac{1}{5} + 2\frac{4}{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{23}{5}$  B)  $\frac{27}{5}$  C)  $\frac{32}{5}$  D)  $\frac{33}{5}$  E) 7

11.  $2\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{7}{12}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{12}$

12.  $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{2}{9} - \frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{67}{36}$  B)  $\frac{71}{36}$  C) 2 D)  $\frac{73}{36}$  E)  $\frac{77}{36}$

13.  $\frac{15}{7} - \frac{8}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{120}{7}$  B)  $\frac{39}{7}$  C)  $\frac{40}{7}$  D)  $\frac{41}{7}$  E) 6

14.  $\left(-2\frac{1}{3}\right)\left(-\frac{1}{5}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{15}$  B)  $\frac{7}{15}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{2}{15}$

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

16.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{n}\right) = 50$

olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 49 B) 50 C) 99 D) 100 E) 150

1.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D) 2 E) 3

2.  $\frac{4}{5} \cdot 6$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{24}{5}$  B)  $\frac{12}{5}$  C)  $\frac{4}{15}$  D)  $\frac{2}{15}$  E)  $\frac{1}{15}$

3.  $-\frac{1}{3} : \frac{3}{4}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) -8 B) -6 C)  $-\frac{4}{9}$  D)  $-\frac{2}{9}$  E)  $-\frac{1}{9}$

4.  $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{3}\right) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 5 B) 3 C) 2 D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{5}$

5.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} + \frac{1}{2}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B)  $\frac{4}{3}$  C)  $\frac{5}{3}$  D) 2 E)  $\frac{7}{3}$

6.  $\frac{1}{5} : \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{60}$  B)  $\frac{1}{30}$  C)  $\frac{1}{15}$  D)  $\frac{2}{10}$  E)  $\frac{1}{5}$

7.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} - 3 \cdot \frac{2}{5}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{5}{4}$  B)  $-\frac{23}{20}$  C)  $-\frac{11}{10}$  D) -1 E)  $-\frac{1}{2}$

8.  $1 : \frac{1}{2} - 1 : \frac{1}{3}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

9.  $1 - \frac{1}{10} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{143}{150}$  B)  $\frac{139}{150}$  C)  $\frac{121}{150}$  D)  $\frac{39}{50}$  E)  $\frac{37}{50}$

10.  $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(3 - \frac{1}{2} : 2\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{2}{11}$  B)  $\frac{3}{11}$  C)  $\frac{4}{11}$  D)  $\frac{5}{11}$  E)  $\frac{6}{11}$

11.  $\frac{1 + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 7 B)  $\frac{7}{2}$  C) 2 D)  $\frac{2}{7}$  E)  $\frac{1}{7}$

12.  $\left[\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{4}\right] : \frac{5}{12}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{1}{20}$  B)  $-\frac{1}{10}$  C)  $-\frac{1}{8}$  D)  $-\frac{1}{4}$  E)  $-\frac{1}{2}$

13.  $\left[\left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{6}\right] : \frac{1}{5}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) -3 B)  $-\frac{3}{2}$  C) -1 D)  $-\frac{1}{2}$  E)  $-\frac{1}{3}$

14.  $\frac{12 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{2} + 4}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{9}{2}$  B) 1 C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{9}$  E)  $\frac{4}{9}$

15.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}\right) + \left(2 - \frac{1}{3}\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{7}{3}$  B) 2 C)  $\frac{5}{3}$  D)  $\frac{4}{3}$  E) 1

16.  $\frac{5 - \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \left(2 - \frac{1}{3}\right)}{1 - \left(1 - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{1}{3} + 2\right)}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{18}{5}$  B) -3 C)  $-\frac{14}{5}$  D)  $-\frac{12}{5}$  E) -2

1.  $\left(3 + \frac{2}{5}\right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{3}{34}$  B)  $\frac{3}{17}$  C)  $\frac{17}{3}$  D)  $\frac{34}{3}$  E)  $\frac{34}{7}$

2.  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \left(\frac{3}{2} - 2\right)$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{7}{24}$  B)  $\frac{11}{24}$  C)  $\frac{13}{12}$  D)  $\frac{17}{12}$  E)  $\frac{25}{12}$

3.  $\left(\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $\frac{5}{36}$  D)  $\frac{1}{6}$  E)  $\frac{7}{36}$

4.  $\frac{1}{4} \left[ \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \right]$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{3}{2}$  B)  $-1$  C)  $-\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{1}{4}$  E)  $-\frac{1}{6}$

5.  $\frac{1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{12}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{11}{13}$  B)  $\frac{11}{12}$  C)  $1$  D)  $\frac{12}{11}$  E)  $\frac{13}{11}$

6.  $\left(\frac{1 - \frac{3}{4} + \frac{3}{4}}{\frac{3}{4} - 1}\right) : \frac{1}{12}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{1}{13}$  B)  $-\frac{1}{12}$  C)  $-13$  D)  $-113$  E)  $-143$

7.  $-1\frac{1}{7} \left[ 1 + \frac{1}{3} \left(1 - \frac{1}{2}\right) \right]$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{4}{3}$  B)  $\frac{6}{5}$  C)  $1$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{2}{3}$

8.  $\left(\frac{1 + \frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{3}} - \frac{\frac{2}{5} - 1}{2 - \frac{1}{3}}\right) : \frac{1 - \frac{1}{2}}{-\frac{1}{3} + 1}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-\frac{44}{5}$  B)  $-\frac{41}{5}$  C)  $-\frac{36}{5}$  D)  $\frac{33}{5}$  E)  $\frac{27}{5}$

KARTEZYEN

9.  $3 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{5}{3}$  C)  $\frac{5}{2}$  D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{11}{2}$

10.  $\frac{\frac{3}{4} - \frac{3}{5}}{\frac{4}{5} - \frac{3}{5}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{9}{5}$  B)  $-\frac{18}{5}$  C)  $-5$  D)  $-9$  E)  $-18$

11.  $1 + \frac{1 + \frac{1}{3}}{3}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{10}{27}$  B)  $\frac{20}{27}$  C)  $\frac{40}{27}$  D)  $\frac{40}{29}$  E)  $\frac{80}{29}$

12.  $1 - \frac{1 - \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{7}{9}$  E)  $\frac{1}{2}$

13.  $\frac{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{14}{3}$  B)  $\frac{25}{6}$  C)  $\frac{16}{3}$  D)  $\frac{17}{3}$  E)  $6$

14.  $1 + \frac{1 + \frac{x}{2}}{2} = 3$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $10$  B)  $5$  C)  $4$  D)  $-3$  E)  $-8$

15.  $\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{25}{9}$  B)  $\frac{16}{25}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{9}{25}$  E)  $\frac{9}{16}$

16.  $2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $-1$  B)  $0$  C)  $1$  D)  $2$  E)  $3$

KARTEZYEN

1.  $a = \frac{2}{5}$   
 $b = \frac{3}{5}$   
 $c = \frac{4}{5}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

2.  $a = -\frac{7}{11}$   
 $b = -\frac{8}{11}$   
 $c = -\frac{5}{11}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

3.  $a = \frac{17}{9}$   
 $b = \frac{17}{11}$   
 $c = \frac{17}{15}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

4.  $a = -\frac{21}{11}$   
 $b = -\frac{21}{13}$   
 $c = -\frac{21}{17}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

5.  $a = \frac{3}{5}$   
 $b = \frac{5}{7}$   
 $c = \frac{7}{9}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

6.  $a = \frac{11}{8}$   
 $b = \frac{13}{10}$   
 $c = \frac{17}{14}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

7.  $a = -\frac{11}{12}$   
 $b = -\frac{13}{14}$   
 $c = -\frac{17}{18}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8.  $a = -\frac{9}{11}$   
 $b = -\frac{13}{15}$   
 $c = -\frac{17}{19}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

9. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

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

10.  $a = \frac{13}{10}$   
 $b = \frac{103}{100}$   
 $c = \frac{1003}{1000}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

11.  $a = \frac{1}{3}$   
 $b = \frac{4}{5}$   
 $c = \frac{2}{7}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

12.  $a = \frac{3}{11}$   
 $b = \frac{2}{27}$   
 $c = \frac{4}{51}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

13. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin karesi kendisinden küçüktür?

- A) 10 B) 3 C)  $\frac{1}{2}$  D)  $-\frac{1}{3}$  E) -2

14.  $\frac{a}{5} < \frac{7}{3}$

olduğuna göre, a doğal sayısı en fazla kaç olabilir?

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

15.  $\frac{3}{5} < \frac{a}{20} < \frac{5}{4}$

olduğuna göre, a yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

16. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi 1 sayısına daha yakındır?

- A)  $\frac{12}{13}$  B)  $\frac{13}{14}$  C)  $\frac{17}{19}$  D)  $\frac{23}{24}$  E)  $\frac{37}{38}$

KARTEZYEN

KARTEZYEN

1.  $\frac{24}{3}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{1}{6}$  C) 2 D) 6 E) 8

2.  $\frac{9}{25}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9,25 B) 0,9 C) 0,45 D) 0,36 E) 0,25

3. 0,48 ondalık sayısına karşılık gelen kesir sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{48}{25}$  B)  $\frac{12}{25}$  C)  $\frac{25}{48}$  D)  $\frac{25}{12}$  E)  $12\frac{25}{48}$

4. -2,4 ondalık sayısı aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisine eşittir?

- A) -5 B)  $-\frac{24}{5}$  C)  $-\frac{12}{5}$  D)  $-\frac{5}{12}$  E)  $-\frac{5}{24}$

5. Bir sayıyı 0,2 ile bölmek aynı sayıyı kaçla çarpmaktır?

- A) 5 B) 2 C) 0,5 D) 0,2 E) 0,1

6. Bir sayıyı 0,005 ile çarpmak aynı sayıyı kaçla bölmektir?

- A) 0,005 B) 0,5 C) 5 D) 100 E) 200

7. 3,125 ondalık sayısının çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3 \cdot 1000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 5 \cdot 1$   
 B)  $3 \cdot 1 + 1 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100} + 5 \cdot \frac{1}{1000}$   
 C)  $3 \cdot 10 + 1 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{100}$   
 D)  $3 \cdot 1 + \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000} + 5 \cdot \frac{1}{10000}$   
 E)  $3 \cdot \frac{1}{10} + 1 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000} + 5 \cdot \frac{1}{10000}$

8. x, pozitif bir ondalık sayıdır.

$x + \frac{1}{20}$  ifadesi bir tam sayı olduğuna göre, x in virgülden sonraki kısmı nedir?

- A) 2 B) 5 C) 15 D) 85 E) 95

KARTEZYEN

284

9.  $0,54 + 0,72$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,04 B) 1,08 C) 1,16 D) 1,26 E) 1,44

10.  $2,8 - 0,63$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,07 B) 2,09 C) 2,17 D) 2,24 E) 2,27

11.  $0,6 \cdot 0,25$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{20}$  B)  $\frac{3}{10}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{6}{5}$  E)  $\frac{12}{5}$

12.  $\frac{0,36}{0,6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,6 B) 0,36 C) 0,16 D) 0,06 E) 0,036

13.  $\frac{5}{0,02}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2500 B) 1000 C) 500 D) 250 E) 125

14.  $0,006 + 0,4 - 0,0012$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,4068 B) 0,4058 C) 0,4048  
 D) 0,4038 E) 0,4008

15.  $\frac{0,6 + 0,8}{0,3 + 0,4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) 1 E)  $\frac{1}{4}$

16.  $\frac{0,023 + 0,11}{2,3 + 11}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{200}$  B)  $\frac{1}{100}$  C)  $\frac{1}{50}$  D)  $\frac{1}{25}$  E) 20

KARTEZYEN

285