

1) $\frac{3}{5} < \frac{b}{10} < \frac{19}{20}$ olduğuna göre "b" yerine yazılabilecek doğal sayılar kümesini bulunuz

2) $\frac{13}{21}$ sayısı ,sayı doğrusu üzerinde $\frac{2}{3}$ ile $\frac{a}{7}$ sayılarına eşit uzaklıkta ise a'nın değeri kaçtır?

3) Aşağıdaki rasyonel sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

a) $\frac{13}{4}, -\frac{14}{4}, \frac{9}{4}, -1\frac{3}{4}$

b) $-\frac{1}{5}, 0, \frac{4}{7}, -2\frac{1}{3}$

c) $-\frac{17}{12}, \frac{5}{8}, -\frac{17}{6}, \frac{5}{9}$

d) $\frac{1}{6} < a < \frac{1}{4} < b < \frac{1}{3} < c < \frac{1}{2}$

Olduğuna göre ; a , b ve c sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{5}{24}, \frac{1}{8}, \frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{12}, \frac{7}{24}, \frac{5}{12}$

C) $\frac{5}{24}, \frac{7}{24}, \frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{18}, \frac{5}{12}, \frac{7}{24}$

4) $\frac{x}{36}$ rasyonel sayısı, $\frac{1}{12}$ ve $\frac{2}{9}$ rasyonel sayıları arasındadır. Buna göre, x'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

5) Aşağıdaki devirli ondalık açılımları rasyonel sayı olarak ifade ediniz.

$0,1\bar{4}, =$

$2,20\bar{1} =$

$-2,3\bar{3} =$

$10,0\bar{4} =$

$-20,1\bar{2}\bar{3} =$

$3,1\bar{3} =$

6) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $(-\frac{3}{8}) + \frac{6}{12} =$

b) $(-3\frac{1}{5}) + (-\frac{4}{9}) =$

c) $\frac{2}{7} - (-\frac{5}{8}) =$

d) $(-\frac{4}{15}) - (-\frac{9}{10}) =$

e) $\frac{7}{12} + (-\frac{13}{4}) =$

f) $(-1\frac{5}{6}) - (-2\frac{2}{3}) =$

g) $\frac{21}{8} + (-1\frac{3}{4}) =$

h) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{7}{15} =$

i) $[(-\frac{4}{6}) + \frac{3}{2}] - [\frac{6}{9} + (-\frac{1}{3})] = ?$ j) $(-3\frac{2}{6}) - (-\frac{5}{8}) \cdot \frac{1}{3} = ?$

k) $3\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} = ?$

ğ) $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{4} : \frac{1}{4} =$

k) $(3 + \frac{1}{3}) - (3 - \frac{2}{3}) = ?$

l) $(4 - \frac{3}{4}) + (-3 + \frac{3}{4}) = ?$

m) $(4 + \frac{7}{5}) - (3 + \frac{2}{5}) = ?$

n) $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{3}{4} - \frac{1}{30} = ?$

o) $(5 + \frac{3}{20} - \frac{2}{19}) - (3 + \frac{3}{20} - \frac{2}{19}) = ?$

ö) $\frac{3}{7} \cdot (7 + \frac{1}{3}) - 3 = ?$

p) $1 + \frac{2}{5} : \frac{2}{3} =$

s) $3\frac{1}{4} \cdot (-\frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3}) = ?$

ş) $2 - \frac{2}{5} : (2 - \frac{2}{5}) =$

t) $\frac{3}{2} + \frac{2}{5} = ?$

u) $\frac{8}{3} + \frac{2}{4} = ?$

7) $12\frac{11}{13} - (12 - \frac{2}{13}) = ?$

8) $\frac{8}{3 - \frac{7}{3}} + 2 = ?$

a) $4 + \frac{3}{4} : (4 + \frac{3}{4}) =$

b) $\frac{3 - \frac{2}{3}}{3 + \frac{1}{2}} \div \frac{1}{3} =$

$$9) a) 4 - \frac{1 + \frac{3}{4}}{2 - \frac{2}{5}} = ?$$

$$b) \frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{2}}{5} = ?$$

$$10) a) \frac{1}{4} + \frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{1 - \frac{2}{7}} =$$

$$b) \frac{7}{2} - \frac{\frac{7}{2}}{3} = ?$$

$$11) a) \frac{5}{2 + \frac{1}{2}} + \left(-\frac{4}{3}\right) =$$

$$b) 3 + \frac{\frac{2}{5} + \left(-\frac{3}{4}\right)}{\frac{5}{3}} =$$

$$12) 2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{3}}} = ?$$

$$13) \frac{\frac{4}{3} - 2}{\frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = ?$$

$$14) \frac{6}{5} + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}} =$$

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} =$$

Aşağıda verilmeyen x değerlerini bulunuz.

$$15) 9 - \frac{6}{7 - \frac{8}{1 + \frac{4}{x}}} = 7$$

$$16) \frac{6}{5 - \frac{2}{\frac{x}{2} - 2}} = 3$$

$$17) 2 + \frac{12}{3 + \frac{6}{8 - x}} = 5$$

$$18) \frac{x}{1 + \frac{1}{3}} = 9$$

$$19) 4 + \frac{8 + \frac{x+1}{3}}{2} = 9$$

20) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$a) \frac{0,2}{0,02} + \frac{1,2}{0,04} - \frac{4}{5} =$$

$$b) \left(\frac{1}{2}\right)^2 : \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \cdot \frac{1}{2} = ?$$

$$c) x = \frac{1}{13} \text{ ve } y = -\frac{1}{11} \text{ ise } \frac{x+y}{x \cdot y} = ?$$

d) x ve y birer rakamdır.
0,xx + 0,yy = 1,32 olduğuna göre ,
x + y kaçtır?

$$21) \frac{\left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)}{\left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right)} = \text{işleminin sonucu kaçtır?}$$

$$22) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{45}\right) =$$

işleminin sonucu kaçtır?

23) futbol ve basketbol oyuncularından oluşan bir grubun $\frac{2}{5}$ i basketbolcudur. Bu gruba 3 basketbolcu katılırsa sayıları ilk grubun yarısına eşit oluyor. Buna göre ,bu grupta toplam kaç oyuncu vardır?

24) Bir sinemadaki koltukların $\frac{2}{3}$ dolu, kalan kısmı boştur. Bu sinemada 12 boş koltuk olduğuna göre kaç dolu koltuk vardır?

25) Bir kitabın her gün $\frac{1}{7}$ ini okunmaktadır.

5.günün sonunda geriye okunacak 60 sayfa kaldığına göre kitap kaç sayfadır?

26) Süleyman bir şişedeki sütün $\frac{3}{4}$ ünü içtikten

sonra, kalan sütün $\frac{4}{5}$ ini daha içiyor. Buna göre , Süleyman şişedeki sütün kaçta kaçını içmemiştir?

27) Ali'nin cebinde bulunan paranın $\frac{3}{5}$ i kadar

borcu, borcunun da $\frac{5}{6}$ sı kadar alacağı vardır.

Buna göre, Ali'nin cebinde bulunan paranın kaçta kaçta kadar alacağı vardır?

28) Caner parasının $\frac{1}{3}$ 'i ile defter ve kalanın $\frac{4}{5}$ 'ü ile de

kitap alıyor. Caner'in geriye 4 TL'si kaldığına göre, Caner'in başlangıçta kaç TL'si vardı?

Mehmet Şerif DEMİR
Matematik öğretmeni