

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.

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

$2,20\overline{1} =$

$-2,\overline{3} =$

$10,\overline{04} =$

$-20,\overline{123}$

$3,\overline{13} =$

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) $(-3\frac{2}{6}) - (-\frac{5}{8}) \cdot \frac{1}{3} = ?$

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

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

u) $\frac{\frac{8}{5}}{\frac{5}{3}} + \frac{2}{\frac{4}{7}} = ?$

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

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

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

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

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

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) $x = \frac{1}{13}$ ve $y = -\frac{1}{11}$ 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) $\frac{\left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)}{\left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right)} =$ 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 kaç 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