**Տասնորդական կոտորակների համեմատումը**

Եթե տասնորդական կոտորակի վերջում կցագրել զրո, ապա կոտորակը չի փոխվի:

Եթե տասնորդական կոտորակի վերջից դեն նետել զրոն, ապա կոտորակը չի փոխվի:

Համեմատենք 0,532 և 0,54 տասնորդական կոտորակները: Հավասարեցնենք տասնորդական թվանշանների քանակը:

0,54 թվին աջից ավելացնենք զրո: 0,532 և 0,540 տասնորդական կոտորակները, որոնցում ստորակետից հետո կան հավասար քանակով թվանշաններ:

Տասնորդական կոտորակները գրենք սովորական կոտորակների տեսքով:

0,532 = 532/1000

0,540 = 540/1000

Կոտորակների հայտարարները հավասար են:

Նույն հայտարարներով երկու սովորական կոտորակներից մեծ է ավելի մեծ համարիչ ունեցող կոտորակը:

Քանի որ 532<540, ապա 532/1000 < 540/1000, և ուրեմն՝ 0,532<0,540 կամ՝ 0,532<0,54

Երկու տասնորդական կոտորակները համեմատելու համար պետք է սկզբում, կոտորակներից մեկին աջից զրոներ կցագրելով, հավասարեցնել նրանց տասնորդական թվանշանների քանակները, ապա անտեսելով ստորակետները, համեմատել ստացված բնական թվերը:

Տասնորդական կոտորակները կարելի է համեմատել նաև կոտորակների դիրքային կարգերի թվանշանները համեմատելու միջոցով:

15,73 և 4,889 կոտորակներում բավական է համեմատել նրանց ամբողջ մասերը: Քանի որ, 15>4, ապա 15,73>4,889: Կոտորակային մասերը դեր չխաղացին:

531,437 և 531,537 կոտորակների ամբողջ մասերը հավասար են: Այդ դեպքում պետք է համեմատել դրանց կոտորակային մասերը՝

531,437 < 531,537

1) Տարբեր ամբողջ մասերով երկու դրական տասնորդական կոտորակներից ավելի մեծ է այն կոտորակը, որի ամբողջ մասն ավելի մեծ է:

2) Հավասար ամբողջ մասերով երկու դրական տասնորդական կոտորակներից ավելի մեծ է այն կոտորակը, որի կոտորակային մասն ավելի մեծ է:

Ռացիոնալ թվերի համեմատման կանոններից բխում է, որ՝

1) երկու բացասական տասնորդական կոտորակներից ավելի մեծ է այն կոտորակը, որի բացարձակ արժեքն ավելի փոքր է:

2) Ցանկացած դրական տասնորդական կոտորակ ավելի մեծ է ցանկացած բացասական տասնորդական կոտորակից:

**Դասարանական աշխատանք**

**1.** Տրված կոտորակներում ստորակետից հետո եղած թվանշանների քանակները հավասարեցրու.

ա) 1,2 և 3,51 1,20 և 3,51

բ) 0,6 և 3,02 0,60 և 3,02

գ) 0,23 և 0,123 0,230 և 0,123

դ) 7,125 և 9,00007 7,12500 և 9,00007

**2.** Որոշեք, հետևյալ տասնորդական կոտորակները հավասար են, թե ոչ.

ա) 7,5 և 7,50 այո

բ) 8,5 և 9,1 ոչ

գ) 0,48 և 0,4 ոչ

դ) 0,25 և 0,2500 այո

**3.** Համեմատիր հետևյալ կոտորակները.

ա) 3,59 < 7,1

բ) 6,28 < 6,9

գ) 0,4 < 0,51

դ) 72,7 > 7,72

ե) 4,1234 > 4,1231

զ) 12,39 > 1,2399

**4.** Կոտորակները դասավորիր աճման կարգով.

0,8; 1,17; 0,789; 1,7

0,789; 0,8; 1,17; 1,7

**5.** Կոտորակները դասավորիր նվազման կարգով.

7,4; 6,98; 7,199; 6,899

7,4; 7,199; 6,98; 6,899

**6.** Գրիր կոտորակի տեսքով.

ա) 0,789 = 789/1000

բ) 18,002 = 18002/1000

գ) 21,103 = 21103/1000

դ) 8,0876 = 80876/10000

ե) 0,00897 = 897/100000

զ) 34,02 = 3402/100

**7.** Գրիր դիրքային գրառումով.

ա) 1/100 = 0,01

բ) 72/1000 = 0,072

գ) 43/10 = 4,3

դ) 7/10000 = 0,0007

ե) 64/1000 = 0,064

զ) 214/10000 = 0,0214

**Լրացուցիչ առաջադրանք**

**1.** Տրված կոտորակներում ստորակետից հետո եղած թվանշանների քանակները հավասարեցրու.

ա) 0,3 և 0,423 0,300 և 0,423

բ) 9,127 և 3,0008 9,1270 և 3,0008

**2.** Համեմատիր հետևյալ տասնորդական կոտորակները.

ա) 2,078 < 2,780

բ) 3,205 > 3,025

գ) 7,250 > 7,205

դ) 4,290 < 4,295

**3.** Կոտորակները դասավորիր աճման կարգով.

3,5; 0,35; 3,35; 0,335

0,335; 0,35; 3,35; 3,5

**4.** Կոտորակները դասավորիր նվազման կարգով.

0,449; 0,49; 0,5; 0,499

0,5;0,499;0,49;0,449

**5.** Գրիր կոտորակի տեսքով.

ա) 23,5 = 235/10

բ) 912,012 = 912012/1000

գ) 41,033 = 41033/1000

դ) 0,0876 = 876/10000

**6.** Գրիր դիրքային գրառումով.

ա) 73/100 = 0,73

բ) 62/10 = 6,2

գ) 3/1000 = 0,003

դ) 29/100000 = 0,000029