

Խառը թվեր: Խառը թվերի համեմատում/մաս 2

Բնական թվերի և կանոնավոր կոտորակների գումարը կոչվում է խառը թիվ: Խառը թվի գրառմանական մեջ եղած բնական թիվը կոչվում է խառը թվի ամբողջ մաս, իսկ կոտորակը՝ կոտորակային մաս:

Օրինակ՝

$2\frac{3}{5}$ -ը խառը թիվ է, 2-ը ամբողջ մասն է, իսկ $\frac{3}{5}$ -ը կոտորակային: Կարդացվում է՝ երկու ամբողջ երեք հինգերորդ:

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

Անկանոն կոտորակը գրենք խառը թվի տեսքով.

$$19:2=9(1\text{մն.})$$

$$\frac{19}{2}=9\frac{1}{2}$$

Խառը թիվը գրենք անկանոն կոտորակի տեսքով.

$$4\frac{1}{2}=\frac{4\cdot 2+1}{2}=\frac{9}{2}$$

Եթե խառը թվերի ամբողջ մասերը տարբեր են, ապա ավելի մեծ է այն խառը թիվը, որի ամբողջ մասն ավելի մեծ է:

Օրինակ՝

$$4\frac{7}{12}<5\frac{1}{12}, \text{ քանի որ } 4<5$$

Եթե խառը թվերի ամբողջ մասերը նույնն են, ապա ավելի մեծ է այն խառը թիվը, որի կոտորակային մասն ավելի մեծ է:

Օրինակ՝

$$4\frac{7}{12}>4\frac{1}{12}, \text{ քանի որ } 4=4 \text{ և } \frac{7}{12}>\frac{1}{12}$$

Առաջադրանքներ

- Խառը թիվը ներկայացրեք բնական թվի և կանոնավոր կոտորակների գումարի տեսքով.

Օրինակ՝ $2\frac{3}{5}=2+\frac{3}{5}$

$$16\frac{2}{7} = 16 + \frac{2}{7}$$

$$156\frac{6}{11} = 150 + \frac{6}{11}$$

$$60\frac{21}{34} = 60 + \frac{21}{34}$$

$$210\frac{15}{121} = 210 + \frac{15}{121}$$

$$18\frac{27}{119} = 18 + \frac{27}{119}$$

- Թվերի գումարը գրի առեք խառը թվի տեսքով.

Օրինակ՝ $4+\frac{1}{5} = 4\frac{1}{5}$

$$322+\frac{7}{19} = 322\frac{7}{19}$$

$$87+\frac{17}{35} = 87\frac{17}{35}$$

$$128+\frac{131}{456} = 128\frac{131}{456}$$

$$109+\frac{19}{116} = 109\frac{19}{116}$$

- Անկանոն կոտորակը գրենք խառը թվի տեսքով.

Օրինակ՝ $19:2=9(1\text{մն.})$

$$\frac{19}{2}=9\frac{1}{2}$$

$$\frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$$

$$\frac{81}{4} = 20\frac{1}{4}$$

$$\frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$$

- **Խառը թիվը գրենք անկանոն կոտորակի տեսքով.**

$$\text{Օրինակ՝ } 4\frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 2 + 1}{2} = \frac{9}{2}$$

$$11\frac{3}{10} = \frac{11 \cdot 10 + 3}{10} = \frac{113}{10}$$

$$4\frac{9}{20} = \frac{4 \cdot 20 + 9}{20} = \frac{89}{20}$$

$$2\frac{8}{25} = \frac{2 \cdot 25 + 8}{25} = \frac{58}{25}$$

$$30\frac{17}{21} = \frac{30 \cdot 21 + 17}{21} = \frac{647}{21}$$

- **Համեմատեք կոտորակները**

$$14\frac{1}{3} > 7\frac{1}{2}$$

$$120\frac{5}{24} < 120\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{30} = 2\frac{1}{30}$$

$$51\frac{15}{28} > 51\frac{3}{20}$$

$$23\frac{5}{8} > 10\frac{1}{2}$$

$$18\frac{7}{8} > 18\frac{2}{7}$$

$$30\frac{5}{16} < 50\frac{1}{5}$$

$$14\frac{3}{25} < 14\frac{3}{4}$$

$$8\frac{2}{3} < 18\frac{2}{5}$$

$$3\frac{5}{22} < 14\frac{3}{41}$$