

## Կոտորակների կրճատումը: Կոտորակների հավասարություններ(մաս 2)

Կոտորակը կրճատելու համար անհրաժեշտ է կոտորակի համարիչն ու հայտարարը բաժանել նրանց ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարի վրա:

Օրինակ՝

Կրճատենք  $\frac{21}{14}$  կոտորակը

$$(21,14)=7$$

$$21:7=3$$

$$14:7=2$$

$$\frac{21}{14} = \frac{21:7}{14:7} = \frac{3}{2}$$

### Կոտորակների հավասարության պայմանը

Երկու սովորական կոտորակներ իրար հավասար են, եթե առաջին կոտորակի համարիչի և երկրորդ կոտորակի հայտարարի արտադրյալը հավասար է առաջին կոտորակի հայտարարի և երկրորդ կոտորակի համարիչի արտադրյալին:

$$\text{Օրինակ՝ } \frac{6}{17} = \frac{12}{34}$$

$$6 \cdot 34 = 17 \cdot 12$$

$$204 = 204$$

## Առաջադրանքներ

- Կրճատեք կոտորակները:

Օրինակ՝ կրճատեք  $\frac{21}{14}$  կոտորակը:

Դրա համար պետք է գտնել 14 և 21 թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և կոտորակի համարիչն ու հայտարարը բաժանել այդ թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարի վրա:

$$(21, 14) = 7$$

$$21 : 7 = 3$$

$$14 : 7 = 2$$

$$\frac{21}{14} = \frac{21:7}{14:7} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{19}{38}$$

$$\frac{18}{30}$$

$$\frac{14}{35}$$

$$\frac{28}{56}$$

$$\frac{3}{36}$$

$$\frac{25}{125}$$

$$\frac{10}{36}$$

$$\frac{24}{30}$$

$$\frac{11}{66}$$

$$\frac{5}{50}$$

$$\frac{21}{28}$$

$$\frac{18}{81}$$

$$\frac{64}{72}$$

- Իրար հավասար են արդյոք կոտորակները.

$$\frac{11}{15} \text{ և } \frac{15}{11}$$

$$\frac{9}{2} \text{ և } \frac{27}{6}$$

$$\frac{5}{7} \text{ և } \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{120} \text{ և } \frac{2}{40}$$

$$\frac{5}{25} \text{ և } \frac{4}{20}$$

$$\frac{8}{7} \text{ և } \frac{11}{14}$$

$$\frac{3}{7} \text{ և } \frac{6}{14}$$

- Աստղանիշը փոխարինե՞ք այնպիսի թվանշանով, որ ստանաք

կանոնավոր կոտորակ

$$\frac{6*5}{639}, \frac{8*1}{814}, \frac{*4}{93}, \frac{257}{2*8}$$

անկանոն կոտորակ

$$\frac{3*8}{*65}, \frac{*5}{65}, \frac{*6}{86}, \frac{2*9}{2*8}$$

