

## Կոտորակների կրճատումը

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

### Օրինակ 1`

Կրճատենք  $\frac{21}{14}$  կոտորակը

$$(21,14)=7$$

$$21:7=3$$

$$14:7=2$$

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

### 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

$$\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{18}{21} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{40} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{16}{32} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{75} = \frac{3}{25}$$

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

- Իրար հավասար են արդյոք կոտորակները.

$$\frac{17}{15} > \frac{15}{17}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{12}{32}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{18}{21}$$

$$\frac{15}{20} < \frac{45}{40}$$

$$\frac{5}{4} > \frac{10}{12}$$

$$\frac{15}{20} < \frac{45}{43}$$

$$\frac{50}{250} = \frac{1}{5}$$

- Աստղանիշը փոխարինե՛ք այնպիսի թվանշանով, որ ստանաք

կանոնավոր կոտորակ

$$\frac{229}{239}, \frac{627}{634}, \frac{33}{43}, \frac{158}{168}$$

անկանոն կոտորակ

$$\frac{466}{326}, \frac{74}{54}, \frac{86}{66}, \frac{197}{108}$$