Կոտորակների կրճատումը։ Կոտորակների հավասարությունը։

Կոտորակը կրճատելու համար անհրաժեշտ է կոտորակի համարիչն ու հայտարաը 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։

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

6‧ 34=17‧ 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 հայտարաը բաժանել այդ թվերի ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարի վրա։

(21,14)=7

21:7=3

14:7=2

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

$\frac{12}{32}$

$\frac{18}{21}$

$\frac{10}{12}$

$\frac{10}{15}$

$\frac{8}{40}$

$\frac{8}{12}$

$\frac{16}{32}$

$\frac{9}{75}$

$\frac{25}{100}$

$\frac{6}{24}$

$\frac{52}{28}$

$\frac{36}{48}$

$\frac{63}{81}$

* Իրար հավասա՞ր են արդյոք կոտորակները.

$\frac{17}{15}$ և $\frac{15}{17}$

$\frac{3}{8}$ և $\frac{12}{32}$

$\frac{6}{7}$ և $\frac{18}{21}$

$\frac{15}{20}$ և $\frac{45}{40}$

$\frac{5}{4}$ և $\frac{10}{12}$

$\frac{15}{20}$ և $\frac{45}{43}$

$\frac{50}{250}$ և $\frac{1}{5}$

* Աստղանիշը փոխարինե՛ք այնպիսի թվանշանով, որ ստանաք

կանոնավոր կոտորակ

$\frac{2\*9}{239},\frac{6\*7}{634},\frac{ \*3}{43},\frac{158}{1\*8}$

անկանոն կոտորակ

$\frac{4\*6}{\*26},\frac{ \*4}{54},\frac{\*6}{66},\frac{1\*7}{1\*8}$