

Կոտորակների բաժանումը/մաս 2

Համարիչ

Հայտարար

Կոտորակը մեկ ուրիշ կոտորակի բաժանելիս ստացվում է մի կոտորակ, որի համարիչը հավասար է բաժանելիի համարիչի և բաժանարարի հայտարարի արտադրյալին, իսկ հայտարարը՝ բաժանելիի հայտարարի և բաժանարարի համարիչի արտադրյալին:

Օրինակ՝ $\frac{6}{5} : \frac{7}{3} = \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{7} = \frac{6 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{18}{35}$

Առաջադրանքներ

- Կատարեք կոտորակների բաժանում:

$$\frac{8}{4} : \frac{4}{5}$$

$$\frac{12}{5} : \frac{10}{11}$$

$$\frac{50}{9} : \frac{8}{3}$$

$$\frac{4}{25} : \frac{7}{5}$$

$$\frac{35}{14} : \frac{15}{7}$$

$$\frac{24}{9} : \frac{8}{10}$$

- Կատարեք բաժանում:

Օրինակ՝

$$3:\frac{4}{3} = 3 \cdot \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4} = \frac{9}{4}$$

$$30:\frac{90}{7}$$

$$14:\frac{70}{4}$$

$$11:\frac{11}{12}$$

$$6:\frac{2}{15}$$

- Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

$$\frac{4}{9}:3 = \frac{4}{9}:\frac{3}{1} = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 3} = \frac{4}{27}$$

$$\frac{27}{15}:27$$

$$\frac{14}{8}:2$$

$$\frac{4}{28}:14$$

$$\frac{3}{20}:15$$

- Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կատարվի

հավասարություն:

- Օրինակ՝

$$\frac{3}{5} \cdot * = \frac{15}{16}$$

$$\frac{15}{16}:\frac{3}{5} = \frac{15}{16} \cdot \frac{5}{3} = \frac{75}{48} = \frac{25}{16}$$

$$\frac{9}{15} \cdot * = \frac{18}{20}$$

$$\frac{25}{15} \cdot * = \frac{30}{22}$$

- Գտեք այն թիվը, որի`

Օրինակ`

- $\frac{1}{4}$ -րդ մասը հավասար է $\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{4} : \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \cdot 4 = \frac{12}{4} = 3:$$

- $\frac{5}{11}$ -րդ մասը հավասար է $\frac{15}{4}$
- $\frac{3}{9}$ -րդ մասը հավասար է $\frac{3}{16}$