

Կոտորակների բաժանումը

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:

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

Առաջադրանքներ

- Կատարեք կոտորակների բաժանում:

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{3}$$

$$\frac{16}{5} : \frac{8}{3}$$

$$\frac{60}{8} : \frac{8}{3}$$

$$\frac{14}{15} : \frac{7}{3}$$

$$\frac{25}{5} : \frac{50}{3}$$

$$\frac{14}{9} : \frac{4}{3}$$

- Կատարեք բաժանում:

Օրինակ՝

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

$$20 : \frac{60}{7}$$

$$9 : \frac{15}{4}$$

$$12 : \frac{8}{3}$$

$$13 : \frac{2}{3}$$

- Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

$$\frac{17}{9} : 17$$

$$\frac{5}{8} : 12$$

$$\frac{4}{21} : 16$$

$$\frac{3}{10} : 15$$

- Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կատարվի հավասարություն:

- Օրինակ`

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

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

$$\frac{3}{5} \cdot * = \frac{8}{7}$$

$$\frac{24}{15} \cdot * = \frac{9}{12}$$

- Գտեք այն թիվը, որի`

Օրինակ`

- $\frac{1}{4}$ -ը հավասար է $\frac{3}{4}$

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

- $\frac{3}{8}$ -ը հավասար է $\frac{15}{4}$
- $\frac{12}{9}$ -ը հավասար է $\frac{30}{27}$

