

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:

$$\frac{8}{4} : \frac{4}{5} = \frac{8}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{40}{16} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{12}{5} : \frac{10}{11} = \frac{12}{5} \times \frac{11}{10} = \frac{132}{50} = \frac{66}{25}$$

$$\frac{50}{9} : \frac{8}{3} = \frac{50}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{25}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{25}{12}$$

$$\frac{4}{25} : \frac{7}{5} = \frac{4}{25} \times \frac{5}{7} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{4}{35}$$

$$\frac{35}{14} : \frac{15}{7} = \frac{35}{14} \times \frac{7}{15} = \frac{7}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{24}{9} : \frac{8}{10} = \frac{24}{9} \times \frac{10}{8} = \frac{3}{9} \times \frac{10}{1} = \frac{1}{3} \times \frac{10}{1} = \frac{10}{3}$$

- Կատարեք բաժանում:

Օրինակ՝

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

$$30:\frac{90}{7} = 30 \cdot \frac{7}{90} = \frac{30 \cdot 7}{90} = \frac{210}{90} = \frac{7}{3}$$

$$14:\frac{70}{4} = 14 \cdot \frac{4}{70} = \frac{14 \cdot 4}{70} = \frac{56}{70} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$11:\frac{11}{12} = 11 \cdot \frac{12}{11} = \frac{11 \cdot 12}{11} = \frac{132}{11} = \frac{12}{1} = 12$$

$$6:\frac{2}{15} = 6 \cdot \frac{15}{2} = \frac{6 \cdot 15}{2} = \frac{90}{2} = 45$$

• Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

$$\frac{27}{15} : 27 = \frac{27}{15} : \frac{27}{1} = \frac{27}{15} \cdot \frac{1}{27} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{14}{8} : 2 = \frac{14}{8} : \frac{2}{1} = \frac{14}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{28} : 14 = \frac{4}{28} : \frac{14}{1} = \frac{4}{28} \cdot \frac{1}{14} = \frac{1}{7 \times 14} = \frac{1}{98}$$

$$\frac{3}{20} : 15 = \frac{3}{20} : \frac{15}{1} = \frac{3}{20} \cdot \frac{1}{15} = \frac{1}{20 \times 5} = \frac{1}{100}$$

• Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

• Օրինակ՝

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

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

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

$$\frac{18}{20} : \frac{9}{15} = \frac{18}{20} \cdot \frac{15}{9} = \frac{2 \times 15}{20 \times 1} = \frac{30}{20} = \frac{3}{2}$$

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

$$\frac{30}{22} : \frac{25}{15} = \frac{30}{22} \cdot \frac{15}{25} = \frac{6 \times 15}{22 \times 5} = \frac{90}{110} = \frac{9}{11}$$

- 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 $\frac{15}{4}$

$$\frac{15}{4} : \frac{5}{11} = \frac{15}{4} \cdot \frac{11}{5} = \frac{3 \times 11}{4 \times 1} = \frac{33}{4}$$
- $\frac{3}{9}$ -րդ մասը հավասար է $\frac{3}{16}$

$$\frac{3}{16} : \frac{3}{9} = \frac{3}{16} \cdot \frac{9}{3} = \frac{1 \times 9}{16 \times 1} = \frac{9}{16}$$