

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:

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:

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{16}{5} : \frac{8}{3} = \frac{16}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{16 \times 3}{5 \times 8} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{60}{8} : \frac{8}{3} = \frac{60}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{60 \times 3}{8 \times 8} = \frac{180}{64} = \frac{45}{16}$$

$$\frac{14}{15} : \frac{7}{3} = \frac{14}{15} \times \frac{3}{7} = \frac{14 \times 3}{15 \times 7} = \frac{42}{105} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{25}{5} : \frac{50}{3} = \frac{25}{5} \times \frac{3}{50} = \frac{25 \times 3}{5 \times 50} = \frac{75}{250} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{14}{9} : \frac{4}{3} = \frac{14}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{14 \times 3}{9 \times 4} = \frac{42}{36} = \frac{7}{6}$$

• Կատարեք բաժանում:

Օրինակ՝

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

$$20 : \frac{60}{7} = 20 \times \frac{7}{60} = \frac{20 \times 7}{60} = \frac{1 \times 7}{3} = \frac{7}{3}$$

$$9 : \frac{15}{4} = 9 \times \frac{4}{15} = \frac{9 \times 4}{15} = \frac{36}{15} = \frac{12}{5}$$

$$12 : \frac{8}{3} = 12 \times \frac{3}{8} = \frac{12 \times 3}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{2}$$

$$13 : \frac{2}{3} = 13 \times \frac{3}{2} = \frac{13 \times 3}{2} = \frac{39}{2}$$

• Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

$$\frac{17}{9} : 17 = \frac{17}{9} : \frac{17}{1} = \frac{17}{9} \times \frac{1}{17} = \frac{17 \times 1}{9 \times 17} = \frac{17}{153} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{8} : 12 = \frac{5}{8} : \frac{12}{1} = \frac{5}{8} \times \frac{1}{12} = \frac{5 \times 1}{8 \times 12} = \frac{5}{96}$$

$$\frac{4}{21} : 16 = \frac{4}{21} : \frac{16}{1} = \frac{4}{21} \times \frac{1}{16} = \frac{4 \times 1}{21 \times 16} = \frac{4}{84}$$

$$\frac{3}{10} : 15 = \frac{3}{10} : \frac{15}{1} = \frac{3}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{3 \times 1}{10 \times 15} = \frac{3}{150} = \frac{1}{50}$$

- Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:

- Օրինակ՝

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

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

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

$$\frac{8}{7} : \frac{3}{5} = \frac{8}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{8 \times 5}{7 \times 3} = \frac{40}{21}$$

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

$$\frac{9}{12} : \frac{24}{15} = \frac{9}{12} \times \frac{15}{24} = \frac{9 \times 15}{12 \times 24} = \frac{3 \times 5}{4 \times 8} = \frac{15}{32}$$

- 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 $\frac{15}{4}$

$$\frac{15}{4} : \frac{3}{8} = \frac{15}{4} \times \frac{8}{3} = \frac{15 \times 8}{4 \times 3} = \frac{5 \times 2}{1 \times 1} = 10$$

- $\frac{12}{9}$ -ը հավասար է $\frac{30}{27}$

$$\frac{30}{27} : \frac{12}{9} = \frac{30}{27} \times \frac{9}{12} = \frac{30}{3 \times 12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

