

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:

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

Առաջադրանքներ

- Կատարեք կոտորակների բաժանում:

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

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

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

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

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

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

Կատարեք բաժանում:

Օրինակ՝

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

$$20:\frac{60}{7} = 20x \frac{7}{60} = \frac{20x7}{60} = \frac{140}{60}$$

$$9:\frac{15}{4} = 9x \frac{4}{15} = \frac{9x4}{15} = \frac{36}{15}$$

$$12:\frac{8}{3} = 12x \frac{3}{8} = \frac{12x3}{8} = \frac{36}{8}$$

$$13:\frac{2}{3} = 13x \frac{3}{2} = \frac{13x3}{2} = \frac{39}{2}$$

- Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

$$\frac{17}{9}:17 = \frac{17}{9}:\frac{17}{1} = \frac{17}{9}x \frac{1}{17} = \frac{17x1}{9x17} = \frac{17}{153}$$

$$\frac{5}{8}:12 = \frac{5}{8}:\frac{12}{1} = \frac{5}{8}x \frac{1}{12} = \frac{5x1}{8x12} = \frac{5}{96}$$

$$\frac{4}{21}:16 = \frac{4}{21}:\frac{16}{1} = \frac{4}{21}x \frac{1}{16} = \frac{4x1}{21x16} = \frac{4}{336}$$

$$\frac{3}{10}:15 = \frac{3}{10}:\frac{15}{1} = \frac{3}{10}x \frac{1}{15} = \frac{3x1}{10x15} = \frac{3}{150}$$

- Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն:
- Օրինակ՝

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

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

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

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

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

$$\frac{9}{12} : \frac{24}{15} = \frac{9 \times 15}{12 \times 24} = \frac{135}{288}$$

- 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 $\frac{15}{4}$

$$\frac{15}{4} : \frac{3}{8} = \frac{15 \times 8}{4 \times 3} = \frac{120}{12} = 10$$

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

$$\frac{30}{27} : \frac{12}{9} = \frac{30 \times 9}{27 \times 12} = \frac{270}{324}$$