Կոտորակների բաժանումը/մաս 3

$$\frac{Համարիչ}{Հայտարար}$$

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՝ $\frac{6}{5}։\frac{7}{3}=\frac{6}{5}‧\frac{3}{7}=\frac{6‧3}{5‧7}=\frac{18}{35}$

**Առաջադրանքներ**

* Կատարեք կոտորակների բաժանում։

$\frac{6}{14}։\frac{5}{28}$ = $\frac{6}{14}x\frac{28}{5}$ = $\frac{6x28}{14x5}$ = $\frac{168}{70} $= $\frac{12}{5}$

$\frac{12}{5}։\frac{11}{10}=\frac{12}{5}x\frac{10}{11}=$ $\frac{12x10}{5x11}$ = $\frac{120}{55}$= $\frac{24}{11}$

$\frac{50}{9}։\frac{6}{27}=\frac{50}{9}x\frac{27}{6}=$ $\frac{50x27}{9x6}$ = $\frac{50x3}{6}$ = $\frac{50}{2}$ = 25

$\frac{4}{35}։\frac{16}{25}=\frac{4}{35}x\frac{25}{16}=$ $\frac{4x25}{35x16}$ = $\frac{100}{560}$ = $\frac{5}{28}$

$\frac{15}{16}։\frac{20}{28}=\frac{15}{16}x\frac{28}{20}=$ $\frac{15x28}{16x20}$ = $\frac{420}{420}$ = 1

$\frac{30}{18}։\frac{10}{36}=\frac{30}{18}x\frac{36}{10}=$ $\frac{1080}{180}$ = 6

* Կատարեք բաժանում։

Օրինակ՝

$$3։\frac{4}{3}=3‧\frac{3}{4}=\frac{3‧3}{4}=\frac{9}{4}$$

$50։\frac{100}{17}$ = $50x\frac{17}{100}$ = $\frac{ 50x17}{100}$ = $\frac{850}{100}$ = $\frac{17}{2}$

$16։\frac{4}{45}$ = $16x\frac{45}{4}$ = $\frac{16x45}{4}$ = $\frac{720}{4}$ = 180

$18։\frac{18}{12}$ = $18x\frac{12}{18}$ = $\frac{18x12}{18}$ = $\frac{216}{18}$ = 12

$6։\frac{36}{25}$ = $6x\frac{25}{36}$ = $\frac{6x25}{36}$ = $\frac{150}{36}$ = $\frac{25}{6}$

* Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

$\frac{18}{115}:18$= $\frac{18}{115}$ : $\frac{18}{1}$ = $\frac{18}{115} x \frac{1}{18}=$ $\frac{18x1}{115x 18} $= $\frac{18}{2070}$ = $\frac{1}{115}$

$\frac{4}{18}:6$ = $\frac{4}{18} :\frac{6}{1}$ = $\frac{4}{18}x\frac{1}{6}$ = $\frac{4x1}{18x6} $= $\frac{4}{108} $= $\frac{1}{27}$

$\frac{3}{8}:10$ = $\frac{3}{8} : \frac{10}{1}$ = $\frac{3}{8} x \frac{1}{10}$ =$\frac{3x1}{8x10} $= $\frac{3}{80} $

$\frac{3}{25}:18$= $\frac{3}{25}$ $ : \frac{18}{1}$ = $\frac{3}{8} x \frac{1}{18}$ = $\frac{3x1}{8x18}=$ $\frac{3}{144} $

* Աստղանիշի փոխարեն ինչ թիվ գրելու դեպքում կստացվի հավասարություն։
* Օրինակ՝

$\frac{3}{5} $‧ \*=$ \frac{15}{16}$

$$\frac{15}{16}։\frac{3}{5}=\frac{15}{16}‧\frac{5}{3}=\frac{75}{48}=\frac{25}{16}$$

$$\frac{10}{14}‧\*=\frac{30}{42}$$

$\frac{30}{42} : \frac{10}{14}= \frac{30}{42} x \frac{14}{13}$ = $\frac{420}{546}$ = $\frac{10}{13}$

$\frac{24}{11}‧\*=\frac{48}{22}$

$\frac{48}{22}$ : $\frac{24}{11}=\frac{48}{22} x \frac{11}{24}$ = $\frac{528}{528}$ = 1

* Գտեք այն թիվը, որի ՝

Օրինակ՝

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

$\frac{3}{4}։\frac{1}{4}=\frac{3}{4}‧$4=$\frac{12}{4}=3$:

* $\frac{6}{5}$- րդ մասը հավասար է $\frac{3}{8}$

$\frac{3}{8}: \frac{6}{5} = \frac{3}{8} x \frac{5}{6}$ = $\frac{15}{48}$ = $\frac{5}{16}$

* $\frac{4}{5}$- րդ մասը հավասար է $\frac{8}{7}$:

$\frac{8}{7} : \frac{4}{5}= \frac{8}{7} x \frac{5}{4}$ = $\frac{40}{28} $= $\frac{10}{7}$