Կոտորակների բաժանումը

$$\frac{Համարիչ}{Հայտարար}$$

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։

$\frac{2}{3}։\frac{4}{3}=\frac{2}{3}‧\frac{3}{4}=\frac{2‧3}{3‧4}=\frac{6}{12}$

$\frac{16}{5}։\frac{8}{3}=\frac{16}{5}‧\frac{3}{8}=\frac{16‧3}{5‧8}=\frac{48}{40}$

$\frac{60}{8}։\frac{8}{3}$=$=\frac{60}{8}‧\frac{3}{8}=\frac{60‧3}{8‧8}=\frac{180}{64}$

$\frac{14}{15}։\frac{7}{3}=\frac{14}{15}‧\frac{3}{7}=\frac{14‧3}{15‧7}=\frac{42}{105}$

$\frac{25}{5}։\frac{50}{3}=\frac{25}{5}‧\frac{3}{50}=\frac{25‧3}{5‧50}=\frac{75}{250}$

$\frac{14}{9}։\frac{4}{3}=\frac{14}{9}‧\frac{3}{4}=\frac{14‧3}{9‧4}=\frac{42}{36}$

* Կատարեք բաժանում։

Օրինակ՝

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

$$20։\frac{60}{7}=20‧\frac{7}{60}=\frac{20‧7}{60}=\frac{140}{60}$$

$$9։\frac{15}{4}=9‧\frac{4}{15}=\frac{9‧4}{15}=\frac{36}{15}$$

$$12։\frac{8}{3}=12‧\frac{3}{8}=\frac{12‧3}{8}=\frac{36}{8}$$

$$13։\frac{2}{3}=13‧\frac{3}{2}=\frac{13‧3}{2}=\frac{39}{2}$$

* Կատարեք բաժանում

Օրինակ՝

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

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

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

$\frac{4}{21}:16$=$\frac{4}{21}:\frac{16}{1}=\frac{4}{21}‧\frac{1}{16}=\frac{4‧1}{21‧16}=\frac{4}{336}$

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

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

$\frac{3}{5} $‧ \*=$ \frac{15}{16}$

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

$$\frac{3}{5}‧\*=\frac{8}{7}$$

$$\frac{8}{7}։\frac{3}{5}=\frac{8}{7}‧\frac{5}{3}=\frac{40}{21}$$

$$\frac{24}{15}‧\*=\frac{9}{12}$$

$$\frac{9}{12}։\frac{24}{15}=\frac{9}{12}‧\frac{15}{24}=\frac{135}{288 }=\frac{15}{32}$$

* Գտեք այն թիվը, որի ՝

Օրինակ՝

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

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

$\frac{3}{8}$-ը հավասար է $\frac{15}{4}$
$\frac{15}{4}։\frac{3}{8}=\frac{15}{4}‧\frac{8}{3}$=$\frac{120}{12}=$10

* $\frac{12}{9}$-ը հավասար է $\frac{30}{27}$
$\frac{30}{27}։\frac{12}{9}=\frac{30}{27}‧\frac{9}{12}$=$\frac{270}{324}=\frac{5}{6}$