Imena u paru _____ Datum _____

Dijeljenje razlomka razlomkom

Primjer



Isti nazivnici: koliko puta $\frac{2}{4}$ stane u $\frac{3}{4}$? Jedna puna skupina i pola skupine.

Brojimo dijelove: 3 dijela dijelimo u skupine po 2.

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{4} = 3 : 2 = 1\frac{1}{2}$$

Različiti nazivnici

Najprije zapišemo razlomke s istim nazivnikom, zatim dijelimo brojnike. Ili pomnožimo recipročnim brojem djelitelja:

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{6} = \frac{3}{6} : \frac{1}{6} = 3$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{1} = \frac{6}{2} = 3$$

1 SAMOSTALNO Isti nazivnici. Zaokruži skupine i podijeli brojnike.

a)



$$\frac{3}{5} : \frac{1}{5} = 3 : 1 = \square$$

b)



$$\frac{4}{6} : \frac{2}{6} = 4 : 2 = \square$$

c)



$$\frac{6}{8} : \frac{3}{8} = 6 : 3 = \square$$

d)



$$\frac{5}{6} : \frac{2}{6} = 5 : 2 = \square\frac{\square}{\square}$$

e)



$$\frac{7}{10} : \frac{3}{10} = 7 : 3 = \square\frac{\square}{\square}$$

f)



$$\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 2 : 1 = \square$$

Imena u skupini _____ Datum _____

2 U PARU **Dva načina.** Jedan učenik svodi na isti nazivnik, drugi množi recipročnim brojem. Usporedite i zamijenite uloge.

Dijeljenje	Isti nazivnik	Recipročni broj	Rezultat
$\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$	$\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square}$	$\square$
$\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$	$\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$	$\frac{2}{3} \cdot \frac{\square}{\square}$	$\square$
$\frac{3}{4} : \frac{3}{8}$	$\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$	$\frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{\square}$	$\square$
$\frac{5}{6} : \frac{1}{3}$	$\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$	$\frac{5}{6} \cdot \frac{\square}{\square}$	$\square \frac{\square}{\square}$
$\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$	$\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$

3 SAMOSTALNO Podijeli. Skrati ako možeš.

$\frac{3}{5} : \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{4}{7} : \frac{2}{7} = \frac{4}{7} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{5}{8} : \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{2}{9} : \frac{4}{9} = \frac{2}{9} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{7}{10} : \frac{1}{5} = \frac{7}{10} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \cdot \frac{\square}{\square} = \square$

4 U SKUPINI **Razgovarajte.** Kada je količnik dvaju razlomaka veći od 1, a kada manji od 1? Pogledajte 2. zadatak.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} = \square \frac{\square}{\square}$