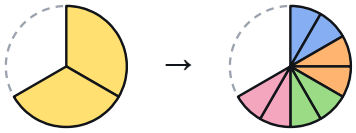
Imena u paru _____ Datum _____

Dijeljenje razlomka: manji dijelovi

Primjer



Dvije trećine ne možemo podijeliti na 4 jednaka dijela. Zato svaku trećinu **razrežemo na 4 manja dijela**: $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$.

Svako od četvero djece dobije dva dijela iste boje.

$$\frac{2}{3} : 4 = \frac{8}{12} : 4 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

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

Zapamti

Dijeliti s 4 isto je što i uzeti $\frac{1}{4}$: $\frac{2}{3} : 4 = \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}$. Razlomak dijelimo prirodnim brojem tako da **nazivnik pomnožimo tim brojem**.

1 SAMOSTALNO Razreži dijelove na manje, zatim podijeli.

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

$\frac{2}{3} : 3 = \frac{\square}{9} : 3 = \frac{\square}{9}$

$\frac{3}{4} : 2 = \frac{\square}{8} : 2 = \frac{\square}{8}$

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

$\frac{2}{5} : 3 = \frac{\square}{15} : 3 = \frac{\square}{15}$

$\frac{3}{5} : 2 = \frac{\square}{10} : 2 = \frac{\square}{10}$

2 SAMOSTALNO Podijeli. Skrati ako možeš.

$\frac{5}{8} : 2 = \frac{\square}{\square}$

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

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

$\frac{9}{10} : 3 = \frac{\square}{\square}$

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

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

Imena u skupini _____ Datum _____

3 U PARU **Dva načina.** Jedan učenik reže dijelove na manje, drugi množi s $\frac{1}{n}$. Usporedite i zamijenite uloge.

Dijeljenje	Manji dijelovi	Množenje
$\frac{3}{4} : 5$	$\frac{\square}{\square} : 5 = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{2}{7} : 3$	$\frac{\square}{\square} : 3 = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{5}{6} : 2$	$\frac{\square}{\square} : 2 = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$
$\frac{4}{9} : 3$	$\frac{\square}{\square} : 3 = \frac{\square}{\square}$	$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{9} = \frac{\square}{\square}$

4 U SKUPINI **Točno ili netočno?** Zaokružite. Ako je netočno, napišite točan račun.

$\frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{10}$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$\frac{2}{3} : 4 = \frac{8}{3}$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

$\frac{3}{4} : 3 = \frac{1}{12}$ **točno** / **netočno**

Ispravak: _____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $\frac{3}{5} : 4 = \frac{\square}{\square}$