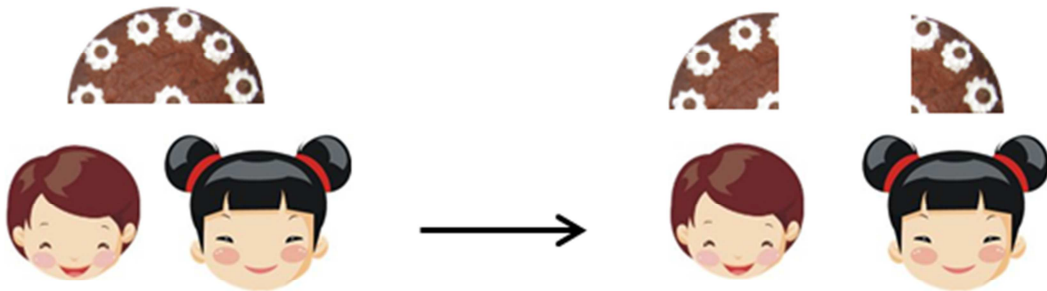


Dijeljenje razlomaka u slikama

$$\frac{1}{2} : 2 = ?$$

Ako $\frac{1}{2}$ torte podijelimo na dvoje djece, koliko će torte dobiti svako dijete?



Svako će dijete dobiti $\frac{1}{4}$ torte, $\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{4}$.

Računski postupak:

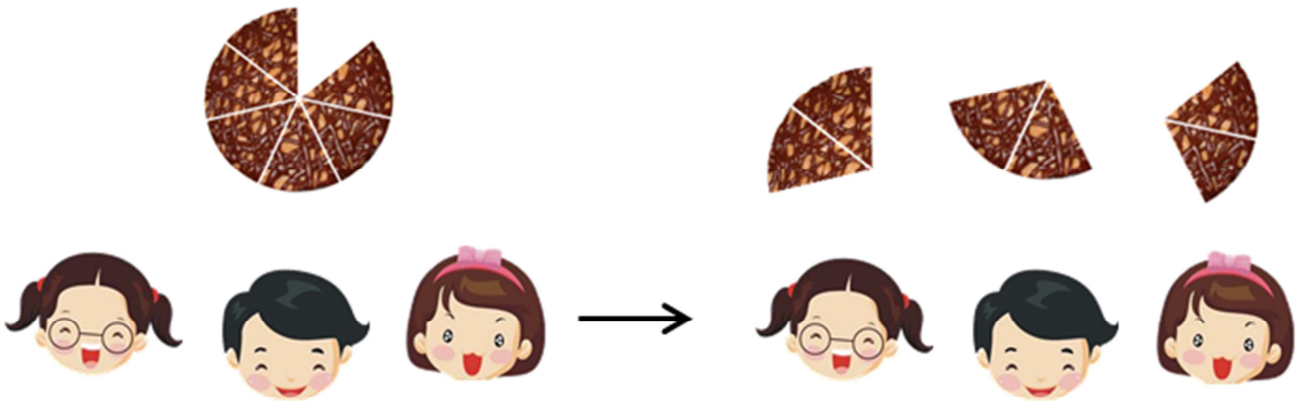
$$\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Vode li oba postupka do istog rezultata?

Dijeljenje razlomaka u slikama

$$\frac{6}{7} : 3 = ?$$

Ako $\frac{6}{7}$ torte podijelimo na troje djece ,
koliko će torte dobiti svako dijete?



Svako će dijete dobiti $\frac{2}{7}$ torte, $\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$.

Računski postupak:

$$\frac{6}{7} : 3 = \frac{6}{7} : \frac{3}{1} = \frac{\cancel{6}^2}{7} \cdot \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{7}$$

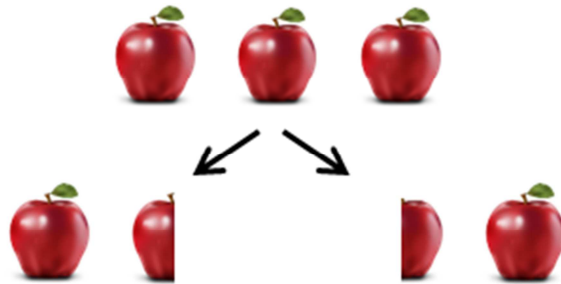
Vode li oba postupka do istog rezultata?

Dijeljenje razlomaka u slikama

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

Koliko puta broj $1\frac{1}{2}$ ide u broj 3?

Ako 3 jabuke dijelimo na hrpe od po $1\frac{1}{2}$ jabuke, koliko će hrpa biti?



Bit će dvije hrpe. Dakle, broj $1\frac{1}{2}$ ide

2 puta u broj 3, pa je $3 : 1\frac{1}{2} = \mathbf{2}$.

Računski postupak:

$$3 : 1\frac{1}{2} = \frac{3}{1} : \frac{3}{2} = \frac{\cancel{3}^1}{1} \cdot \frac{2}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{1} = \mathbf{2}$$

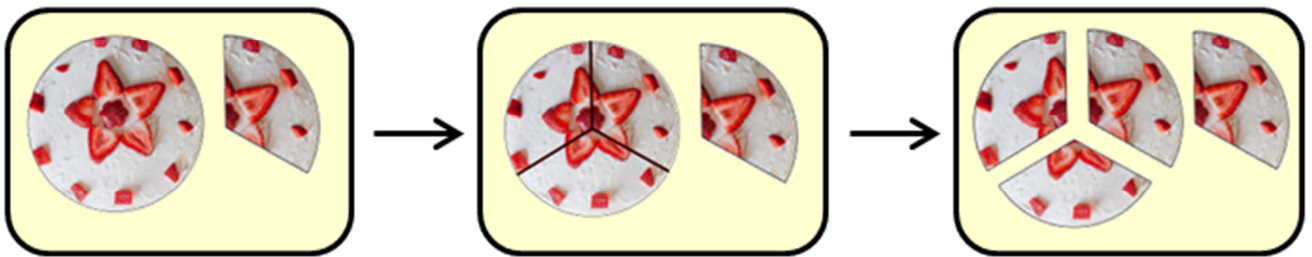
Vode li oba postupka do istog rezultata?

Dijeljenje razlomaka u slikama

$$1\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = ?$$

Koliko puta broj $\frac{1}{3}$ ide u broj $1\frac{1}{3}$?

Ako $1\frac{1}{3}$ torte dijelimo na hrpe od po $\frac{1}{3}$ torte, koliko će hrpa biti?



Bit će četiri hrpe. Dakle, broj $\frac{1}{3}$ ide

4 puta u broj $1\frac{1}{3}$, pa je $1\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = 4$.

Računski postupak:

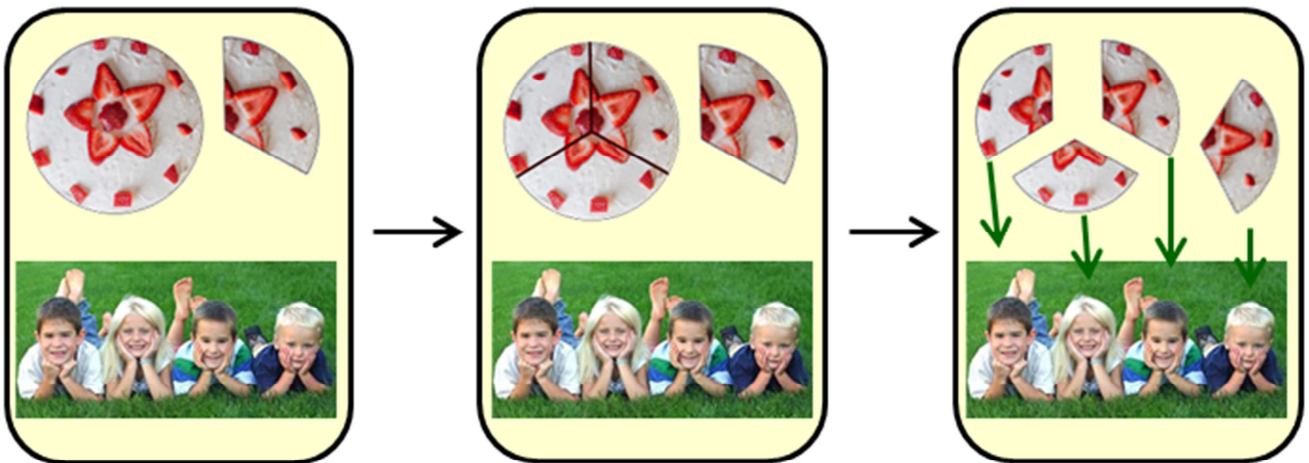
$$1\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = \frac{4}{3} : \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \cdot \frac{3^1}{1} = \frac{4}{1} = 4$$

Vode li oba postupka do istog rezultata?

Dijeljenje razlomaka u slikama

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

Ako $1\frac{1}{3}$ torte dijelimo na četvero djece, koliko će torte dobiti svako dijete?



Svako će dijete dobiti $\frac{1}{3}$ torte, $1\frac{1}{3} : 4 = \frac{1}{3}$.

Računski postupak:

$$1\frac{1}{3} : 4 = \frac{4}{3} : \frac{4}{1} = \frac{\cancel{4}^1}{3} \cdot \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{1}{3}$$

Vode li oba postupka do istog rezultata?

Dijeljenje razlomaka u slikama

Možeš li sam smisliti priče za sljedeće zadatke? Rezultate provjeri računskim postupcima.



$$\frac{3}{4} : 3 = ?$$



$$2 : \frac{1}{2} = ?$$



$$7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} = ?$$



$$1 : 4 = ?$$



Fotografije torti korištene u ovom materijalu su sa web stranica:

http://keithandstacey.blogspot.com/2006_11_01_archive.html

<http://photos1.blogger.com/blogger/3505/3713/1600/Mom%27s%20birthday%20cake%20top%20view.jpg> ,

<http://cafejohnsonia.com/page/301>

<http://photos1.blogger.com/blogger2/1682/2764/1600/chocolate%20pb%20mousse%20cake%20top%20view.1.jpg> ,

<http://www.soveryblessed.com/2013/06/strawberry-cake-recipe-2.html>

http://www.soveryblessed.com/wp-content/uploads/2013/06/IMG_9417.jpg ,

<http://slatkatajna.com.hr/>

<http://slatkatajna.com.hr/kolaci-torte/12/> .

Hvala autoricama **Stacey Friesen**, **Lindsey Johnson** , **Becky Lehman** i **Đurđi Blažeković** na dozvolama da koristim njihove fotografije!

Ostale slike su iz Microsoftovog Cliparta.

Antonija Horvatek

Matematika na dlanu

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>