

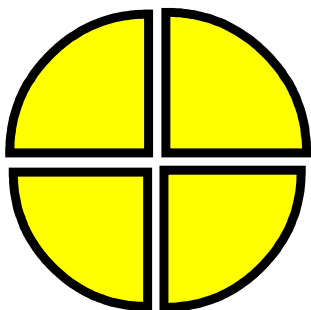


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

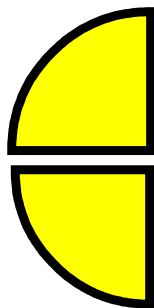
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2B.7.09
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7.
Téma hodiny: Dělení zlomků.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - dělení zlomků	
Ověření ve výuce	
Datum: 16. 11. 2012	Třída: 7.

Dělení zlomků

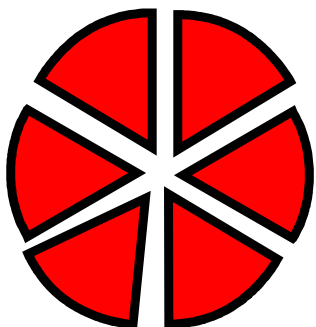
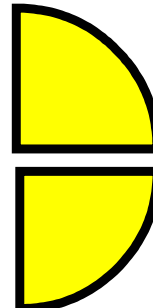
- rozděl jednotlivé koláče na určený počet stejných dílů (částí):



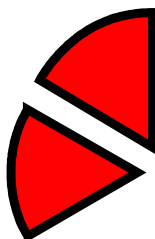
na dva díly



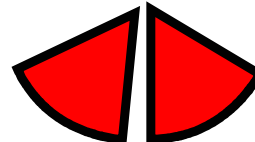
a



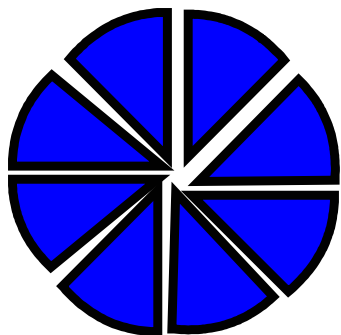
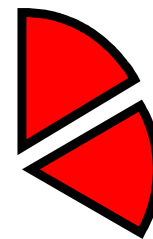
na tři díly



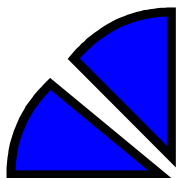
a



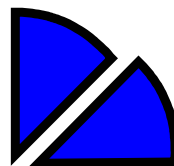
a



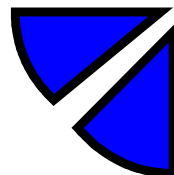
na čtyři díly



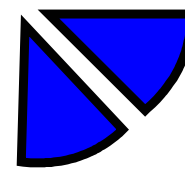
a



a

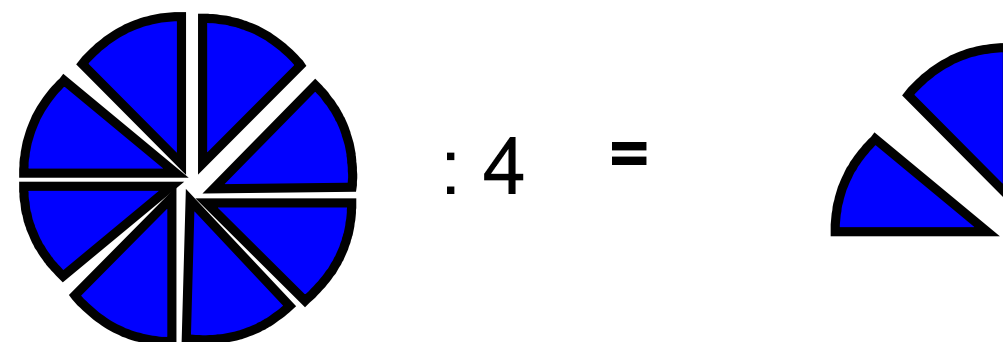
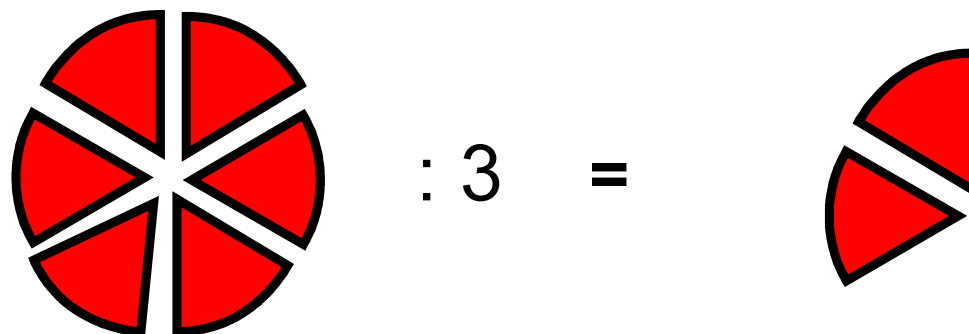
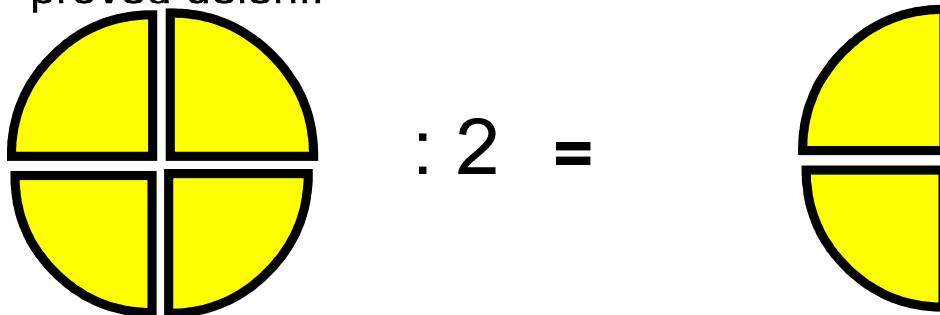


a



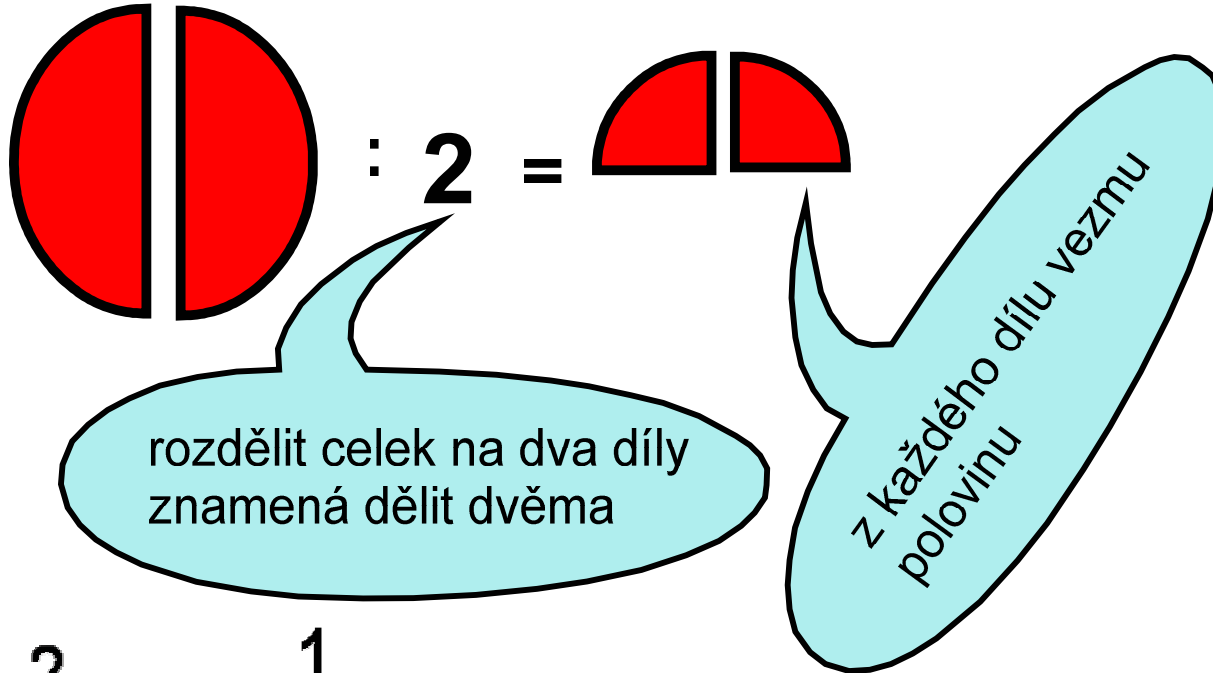
Dělení zlomků

- ještě jednou ty samé koláče, ale jiný úkol
- proved' dělení:



Dělení zlomků

- počítáme se zlomky:



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

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

Dělení zlomků

- postup dělení dvou zlomků

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

dělení převedu na násobení

druhý zlomek převrátím

první zlomek nechám tak jak je

a vypočtu

Dělení zlomků

Dva zlomky vydělíme tak, že:

- první zlomek necháme tak jak je
- místo dělení napíšeme násobení
- místo druhého zlomku (kterým dělíme) napíšeme zlomek převrácený
- zlomky vynásobíme
- výsledný zlomek převedeme do základního tvaru

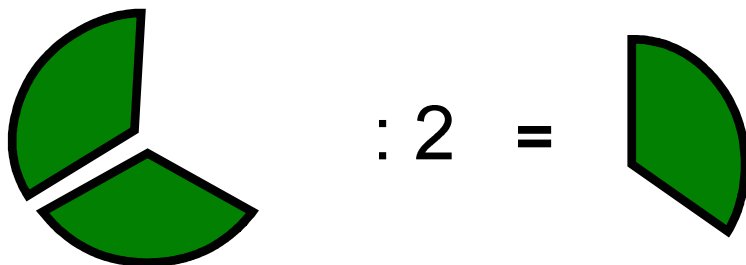


$$\frac{3}{3} : 3 = \frac{3}{3} : \frac{3}{1} = \frac{3}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

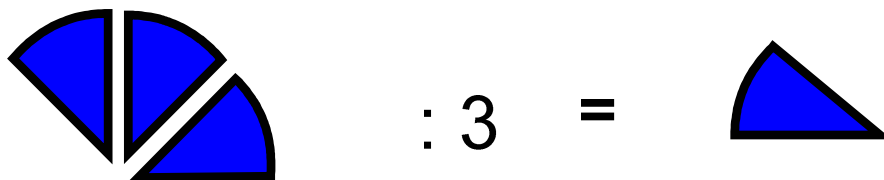
nebo také jednodušeji:

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

Dělení zlomků



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



$$\frac{3}{8} : 3 = \frac{3}{8} : \frac{3}{1} = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{8}$$

Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009