

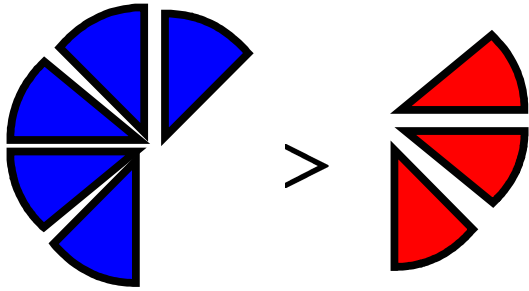


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

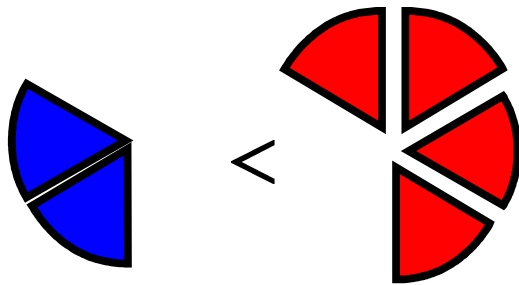
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2B.7.04
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7.
Téma hodiny: Porovnávání zlomků.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - porovnávání zlomků	
Ověření ve výuce	
Datum: 19. 10. 2012	Třída: 7.

Porovnávání zlomků

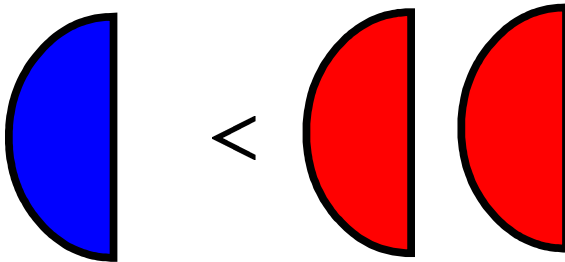
- porovnej jednotlivé části koláče
- porovnej zlomky



$$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$$



$$\frac{2}{6} < \frac{4}{6}$$

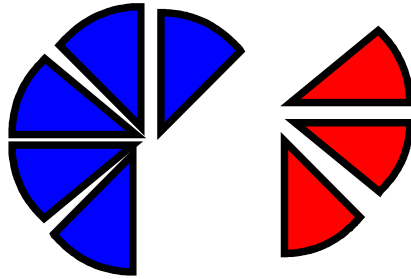


$$\frac{1}{2} < \frac{2}{2}$$

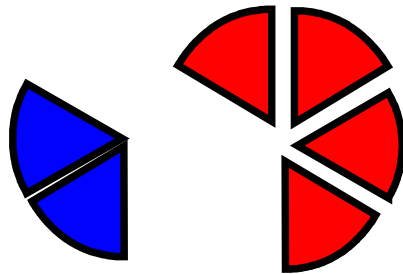
Co mají všechny tři příklady společné? Jaké jsou zadané zlomky?

Porovnávání zlomků se stejným jmenovatelem

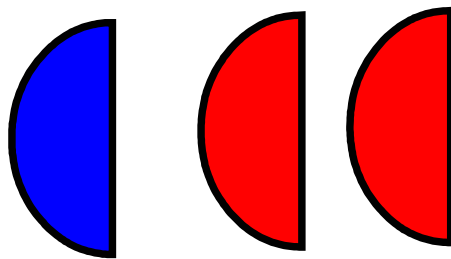
- při porovnávání zlomků se stejným jmenovatelem porovnáváme jejich čitatele
- zlomek s větším čitatelem je větší



$$\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$$



$$\frac{2}{6} < \frac{4}{6}$$

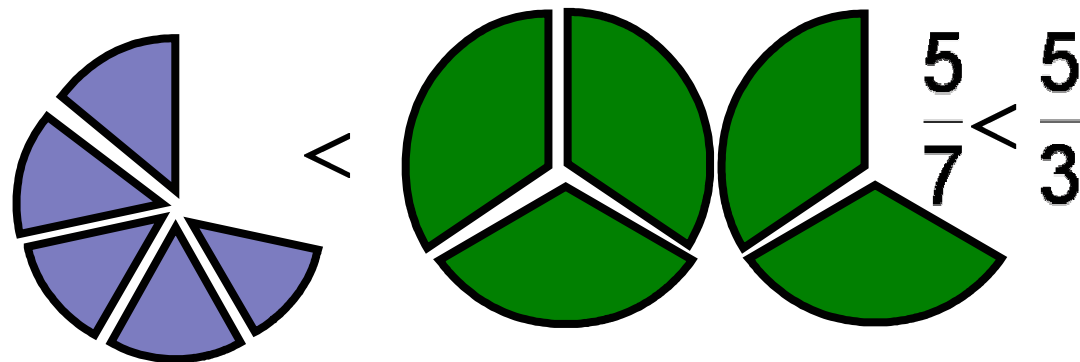
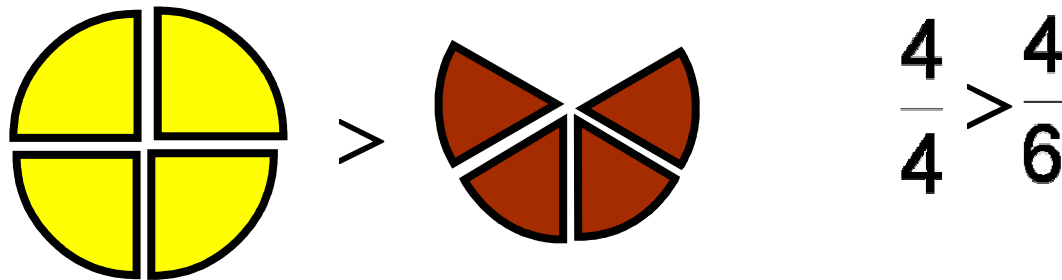
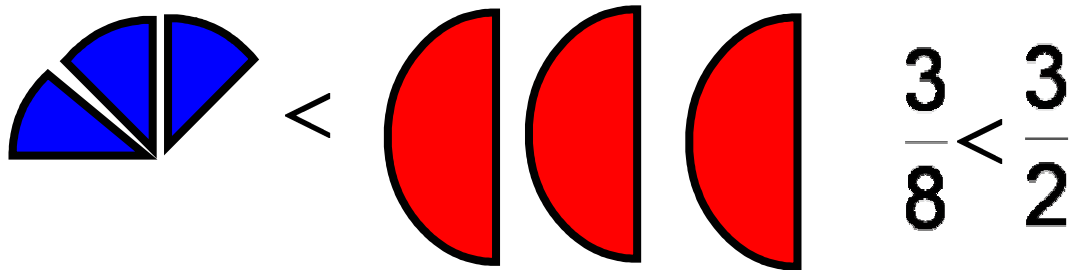


$$\frac{1}{2} < \frac{2}{2}$$

Jaké jsou další možnosti zadání dvojic zlomků? Jak to bude pokud nebudou jmenovatelé stejní?

Porovnávání zlomků

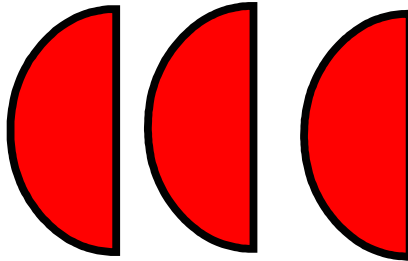
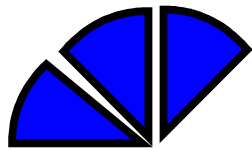
- porovnej jednotlivé části koláče
- porovnej zlomky



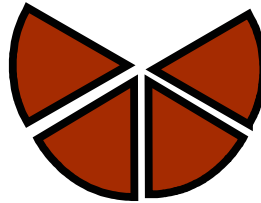
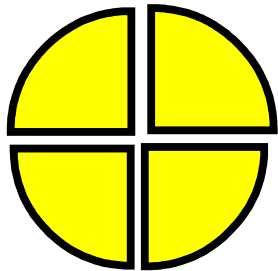
Co mají všechny tři příklady společné? Jaké jsou zadané zlomky?

Porovnávání zlomků se stejným čitatelem

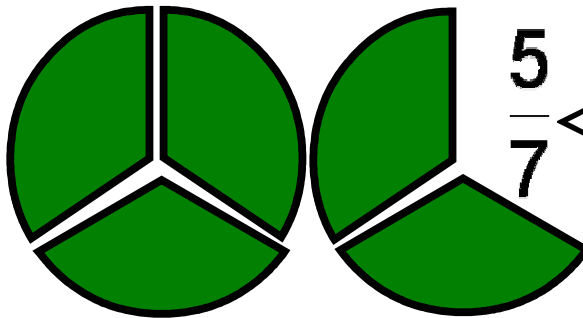
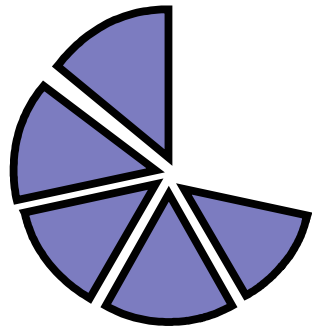
- při porovnávání zlomků se stejným čitatelem porovnáváme jejich jmenovatele
- zlomek s menším jmenovatelem je větší



$$\frac{3}{8} < \frac{3}{2}$$



$$\frac{4}{4} > \frac{4}{6}$$

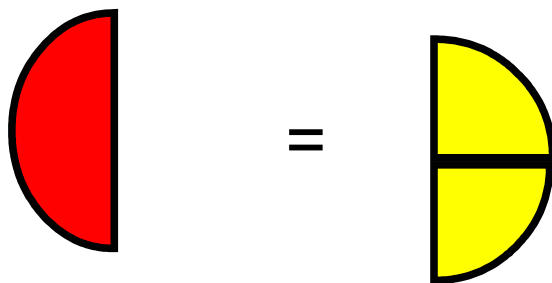


$$\frac{5}{7} < \frac{5}{3}$$

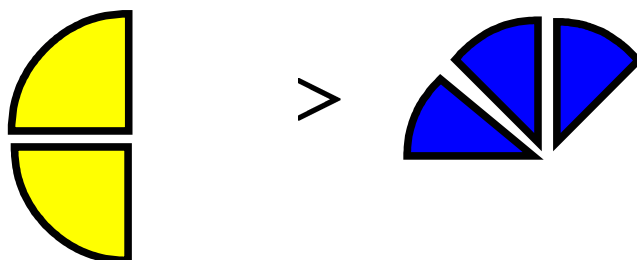
Jaké jsou další možnosti zadání dvojic zlomků? Jak to bude pokud nebudou jmenovatelé ani číselné číselníky stejní?

Porovnání zlomků

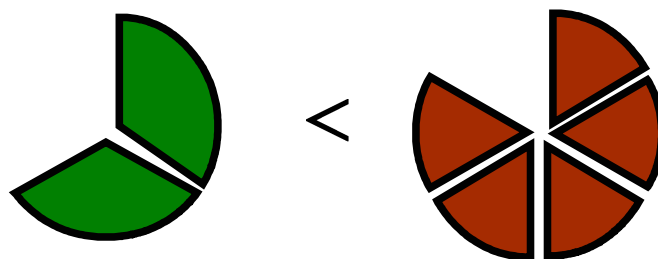
- porovnej jednotlivé části koláče
- porovnej zlomky



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



$$\frac{2}{4} > \frac{3}{8}$$

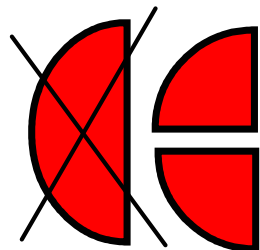


$$\frac{2}{3} < \frac{5}{6}$$

Jak porovnáš dva libovolné zlomky bez názorné pomůcky? Jaký bude postup? Jaká budou pravidla?

Porovnání zlomků

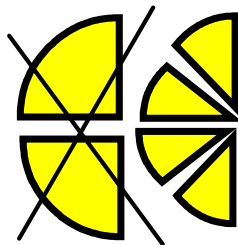
- nejdříve zlomky převedeme rozšiřováním (nebo krácením) na zlomk se stejným jmenovatelem
- porovnáme tyto zlomky se stejným jmenovatelem - zároveň tímto porovnááme původně zadané zlomky



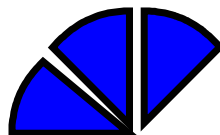
$$= \frac{2}{4}$$

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

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

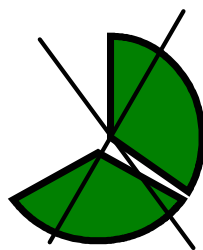


>

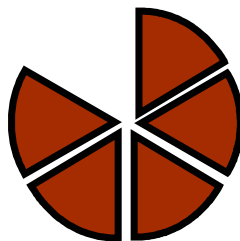


$$\frac{2}{4} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{8} > \frac{3}{8}$$



<



$$\frac{2}{3} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{6} < \frac{5}{6}$$

Zdroje informací a využití aplikace

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

Aplikace Microsoft Office Word 2003 (11.5604.5606)