

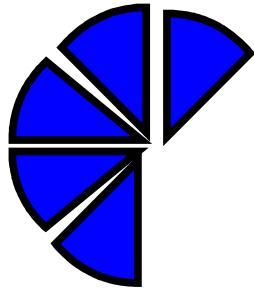


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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.7.05
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7.
Téma hodiny: Sčítání zlomků.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - sčítání zlomků	
Ověření ve výuce	
Datum: 24. 10. 2012	Třída: 7.

Sčítání zlomků

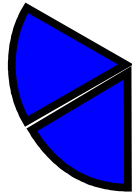
- sečti jednotlivé části koláče
- sečti zlomky



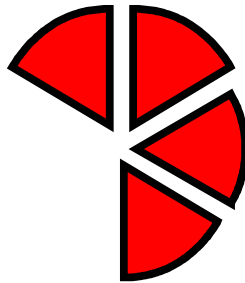
+



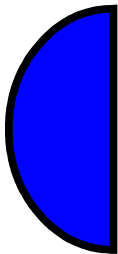
$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \frac{8}{8} = 1$$



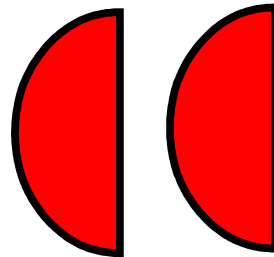
+



$$\frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{6}{6} = 1$$



+

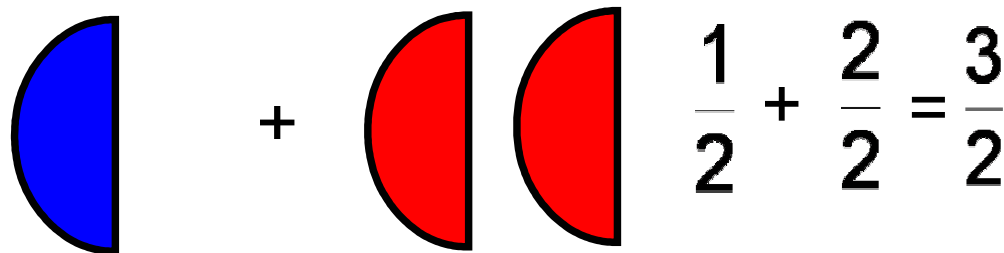
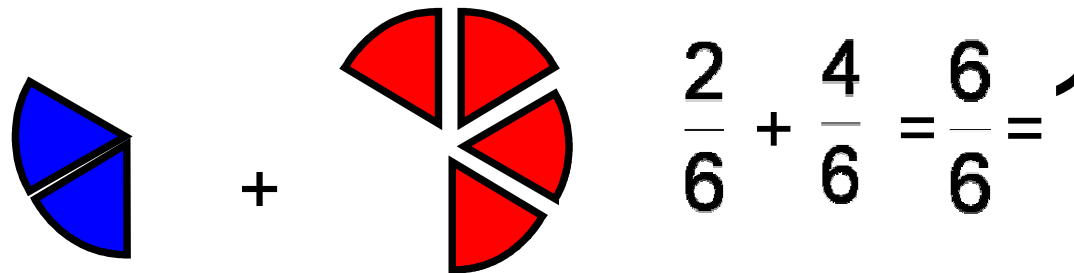
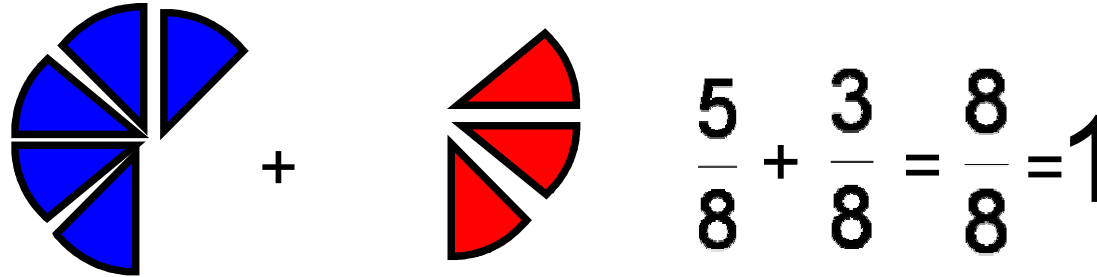


$$\frac{1}{2} + \frac{2}{2} = \frac{3}{2}$$

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

Sčítání zlomků se stejným jmenovatelem

- při sčítání zlomků se stejným jmenovatelem sečteme jejich čitatele a jmenovatele opíšeme
- výsledný zlomek převedeme do základního tvaru



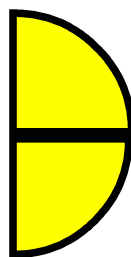
Jaké jsou další možnosti zadání dvojic zlomků? Jak to bude pokud nebudou jmenovatelé stejní?

Sčítání zlomků

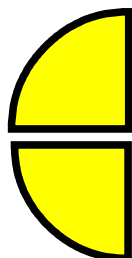
- sečti jednotlivé části koláče
- sečti zlomky



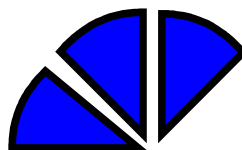
+



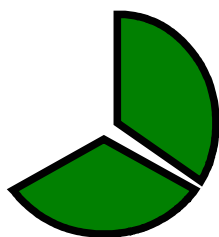
$$\frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$$



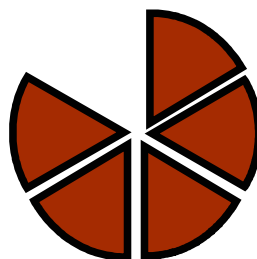
+



$$\frac{2}{4} + \frac{3}{8} =$$



+

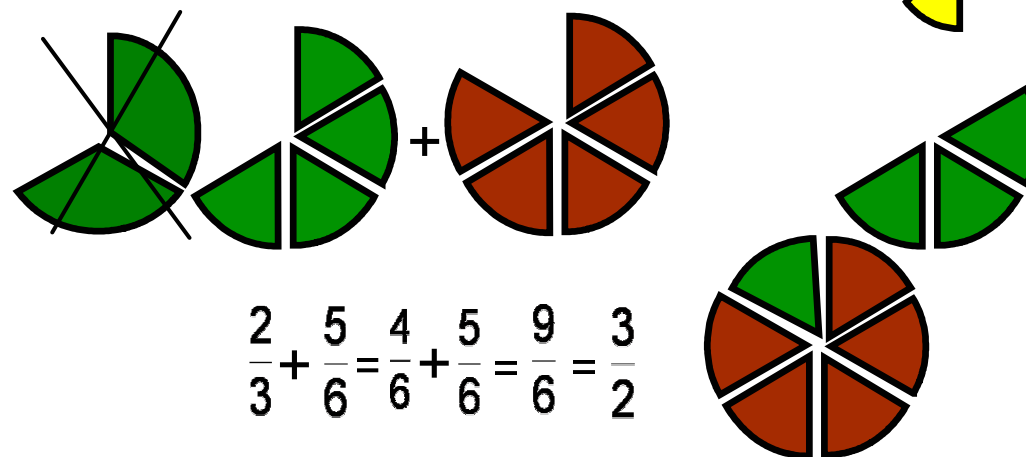
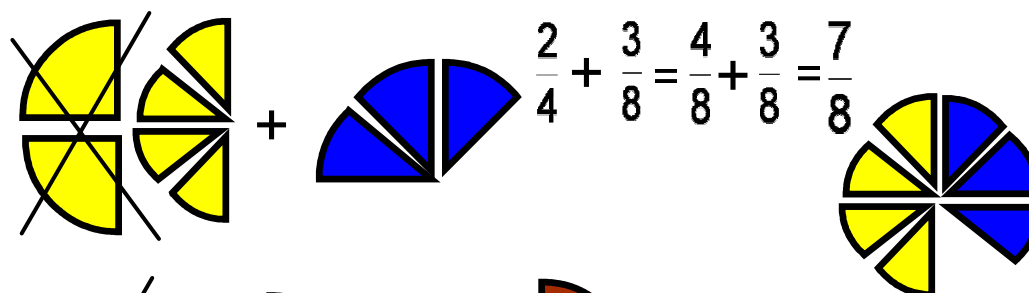
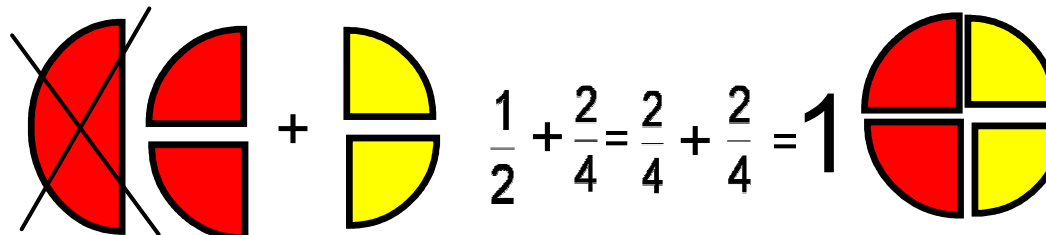


$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

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

Sčítání zlomků s různým jmenovatelem

- při sčítání zlomků s různým jmenovatelem nejdříve zlomky převedeme na zlomky se stejným jmenovatelem (tak jako u porovnávání)
- pak sečteme jejich čitatele a jmenovatele opíšeme
- výsledný zlomek převedeme do základního tvaru



Sčítání zlomků s různým jmenovatelem

- pomůcka pro nácvik sčítání zlomků s různým jmenovatelem

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 + =

$$\text{_____} + \text{_____} = \text{_____} + \text{_____} =$$

$$\text{_____} + \text{_____} = \text{_____} + \text{_____} =$$

$$\text{_____} + \text{_____} = \text{_____} + \text{_____} =$$

Návod na použití: z číslic 0 - 9 skládej čitatele a jmenovatele zlomků, přiřaď početní operaci sčítání a počítej

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)