



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: **VY_42_INOVACE_36_5_Krácení zlomků**
Číslo skupiny: **1**
Autor: **Mgr. Radek Láník**
Vzdělávací oblast/Téma: **Matematika a její aplikace / Číslo a proměnná**
Druh učebního materiálu: **Výuková prezentace**
Metodický list: **ne**

Anotace: **Materiál je určen pro žáky 7. ročníku. Popisuje krácení zlomků.**

Ověřeno ve třídě: **VII.C**

Datum ověření: **28.11.2013**

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

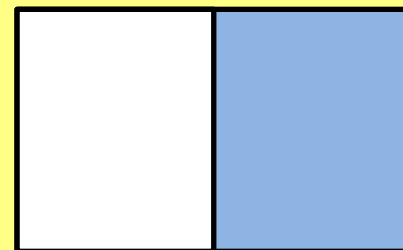
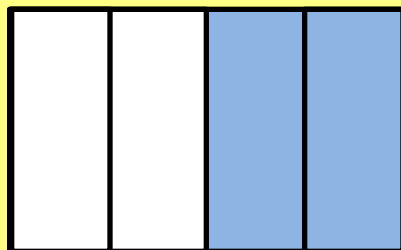
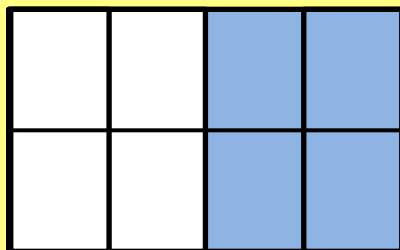
Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum: 28.11.2013

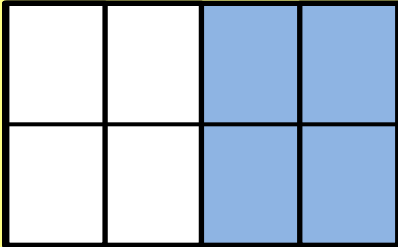
Podpis:

Krácení zlomků

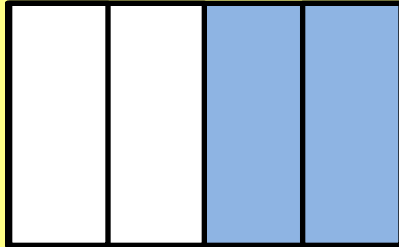
Překresli obrázky a zapiš zlomkem, jaká část obrázků je vybarvena a zlomky pak porovnej



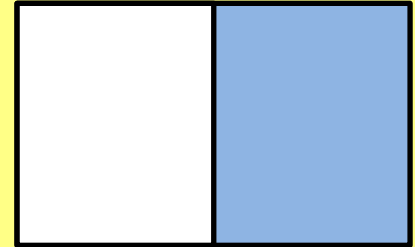
Překresli obrázky a zapiš zlomkem, jaká část obrázků je vybarvena a zlomky pak porovnej



$$\frac{4}{8}$$

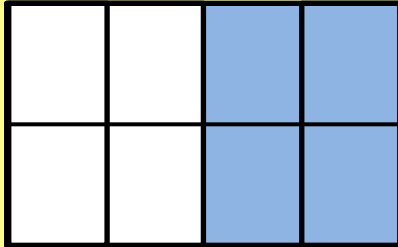


$$\frac{2}{4}$$

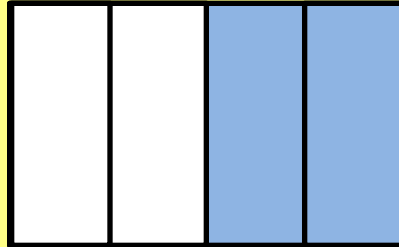


$$\frac{1}{2}$$

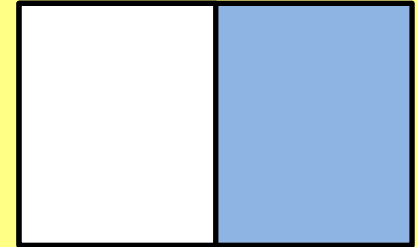
Překresli obrázky a zapiš zlomkem, jaká část obrázků je vybarvena a zlomky pak porovnej



$$\frac{4}{8}$$



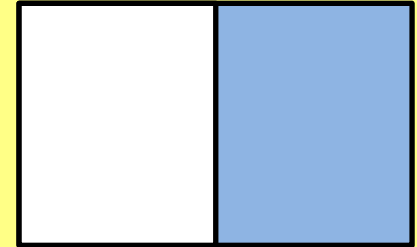
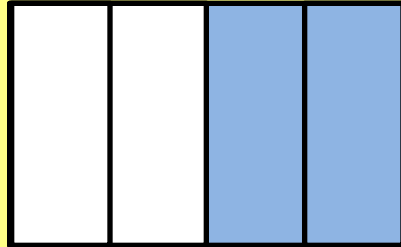
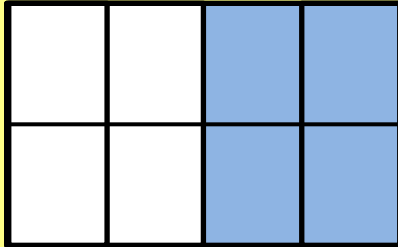
$$\frac{2}{4}$$



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

Zlomky vyjadřují stejnou část celku → zlomky se rovnají

Překresli obrázky a zapiš zlomkem, jaká část obrázků je vybarvena a zlomky pak porovnej



$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Zlomky vyjadřují stejnou část celku → zlomky se rovnají

Krácení zlomků

$$\frac{4}{8} = \frac{4:4}{8:4} = \frac{1}{2}$$

Krácení zlomků

$$\frac{4}{8} = \frac{4:4}{8:4} = \frac{1}{2}$$

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

Krácení zlomků

Zlomek zkrátíme, když čitatele i jmenovatele zlomku dělíme stejným číslem.

Hodnota zlomku se při jeho krácení nezmění.

Úloha 1

Zkrať následující zlomky čísla 3:

$$a) \frac{9}{12} =$$

Úloha 1

Zkrať následující zlomky čísle 3:

$$a) \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{15}{21} =$$

Úloha 1

Zkrať následující zlomky čísla 3:

$$a) \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$c) \frac{30}{24} =$$

Úloha 1

Zkrať následující zlomky čísla 3:

$$a) \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$c) \frac{30}{24} = \frac{10}{8}$$

$$d) \frac{300}{900} =$$

Úloha 1

Zkrať následující zlomky čísla 3:

$$a) \frac{9}{12} = \frac{9:3}{12:3} = \frac{3}{4}$$

$$b) \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

$$c) \frac{30}{24} = \frac{10}{8}$$

$$d) \frac{300}{900} = \frac{100}{300}$$

Základní tvar zlomku

Zlomek je v základním tvaru, když nejde krátit.

Čitatelel a jmenovatel jsou nesoudělná čísla.

Úloha 2

Převeď zlomky na základní tvar:

$$a) \frac{8}{10} =$$

Úloha 2

Převeď zlomky na základní tvar:

$$a) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{18} =$$

Úloha 2

Převeď zlomky na základní tvar:

$$a) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$c) \frac{50}{300} =$$

Úloha 2

Převeď zlomky na základní tvar:

$$a) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$c) \frac{50}{300} = \frac{1}{6}$$

$$d) \frac{30}{45} =$$

Úloha 2

Převeď zlomky na základní tvar:

$$a) \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$c) \frac{50}{300} = \frac{1}{6}$$

$$d) \frac{30}{45} = \frac{2}{3}$$

Odkazy

Použitý zdroj: není-li uvedeno jinak, vlastní práce autora