



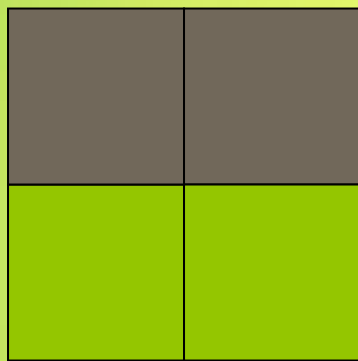
ZLOMKY - KRÁČENÍ ZLOMKŮ

Mgr. Jitka Koubová

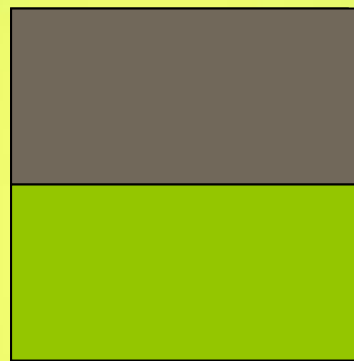
Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Číslo projektu	CZ. 1.07
Název šablony klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací období	3.
Předmět	Matematika
Téma hodiny	Zlomky – krácení zlomků
Označení	VY_32_INOVACE_02_Zlomky-krácení

Úprava zlomku na základní tvar - krácení zlomku

- Pozoruj:



=

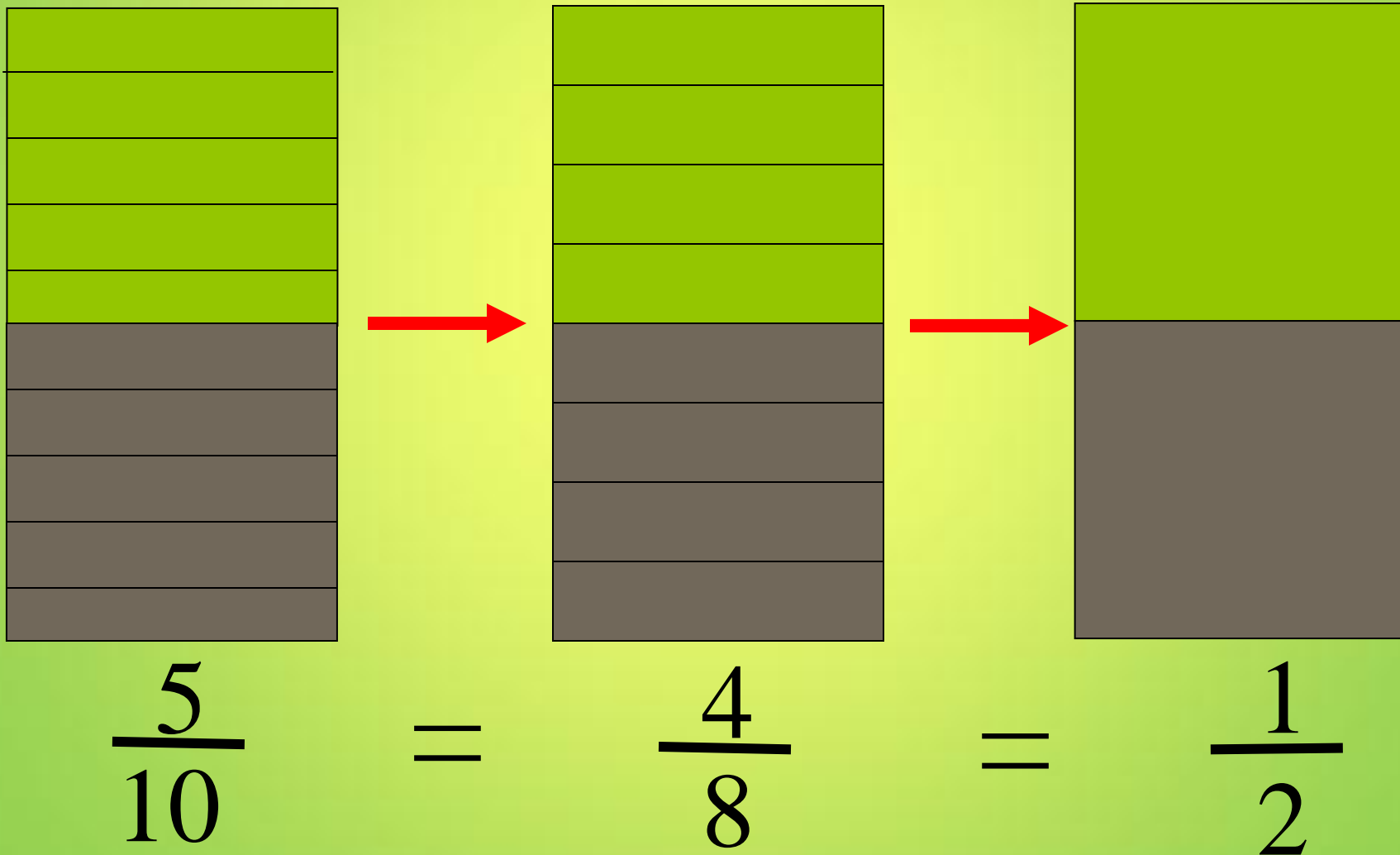


Zlomky, které představují stejnou část celku jsou si rovny – ekvivalentní zlomky

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

Jestliže čitatele i jmenovatele zlomku dělíme stejným číslem různým od nuly, získáme zlomek, který představuje stejnou část celku. Tato úprava se nazývá **KRÁCENÍ ZLOMKU**.

Příklad ekvivalentních zlomků :



Co je základní tvar zlomku?

- Zlomek v základním tvaru má v čitateli a jmenovateli celá čísla, která nelze dále krátit - tzn. nemají žádného společného dělitele
- Takovým číslům říkáme **ČÍSLA NESOUDĚLNÁ**
- Příklady zlomků v základním tvaru:

$$\frac{3}{4} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{9}{10}$$

Převod' zlomky do základního tvaru:

$$\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{2}$$



Kterým číslem můžeme čitatele i jmenovatele
beze zbytku vydělit?

číslem 5

(hledáme největšího společného dělitele)

Převeď zlomky do základního tvaru:

$$\frac{\overset{6}{\cancel{12}}}{\underset{25}{\cancel{50}}} = \frac{6}{25}$$



Kterým číslem můžeme čitatele i jmenovatele
beze zbytku vydělit?

číslem 2

Převeď zlomky do základního tvaru:

$$\frac{\overset{3}{\cancel{27}}}{\underset{4}{\cancel{36}}} = \frac{3}{4}$$



Kterým číslem můžeme čitatele i jmenovatele
beze zbytku vydělit?

číslem 9

Převeď zlomky do základního tvaru:

$$\frac{\overset{2}{\cancel{50}}}{\underset{3}{\cancel{75}}} = \frac{2}{3}$$



Kterým číslem můžeme čitatele i jmenovatele
beze zbytku vydělit?

číslem 25

Převod' zlomky do základního tvaru:

$$\frac{14}{42} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$



$$\frac{72}{60} = 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{90}{40} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{80}{54} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$$

Odkazy a jiné materiály k tomuto tématu

http://www.mathplayground.com/fractions_reduce.html

- krácení zlomků - online ukázka

<http://www.visualfractions.com/RenameLowest/renamelowest.html>

- krácení zlomků pomocí číselné osy

<http://www.visualfractions.com/cancel/cancel.html>

- krácení zlomků - názorné

<http://www.aplusmath.com/Worksheets/OnlineFractions.html>

- modelování ekvivalentních zlomků

<http://www.aplusmath.com/Worksheets/OnlineFractions.html>

- krácení zlomků – online pracovní listy (reducing fractions)

http://www.hav.cz/minitest/TEST_2/test2.htm

- rozšiřování a krácení zlomků – online test

http://www.zsmalinovpart.edu.sk/matika/testy/CUDZIE/KRAT_ZLOM/KRAT_ZLOM.htm

- krácení zlomků – test SK

<http://rachota.eu/fraction/fraction.htm>

- krácení zlomků – přiřazování - test

<http://pertoldova.webzdarma.cz/vyuka/matematika/zaci/mato7.htm>

- online hry na zlomky

Použité zdroje:

http://math.phillipmartin.info/math_one_half.htm