



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_D27_M7_KRÁCENÍ_ZLOMKŮ

Název:

Krácení zlomků

Autor:

Mgr. Petra Koukolová

Škola:

Základní škola a Mateřská škola při lázních, Velké Losiny

Předmět/ročník:

Matematika/7. ročník

Datum vytvoření :

Srpen 2013

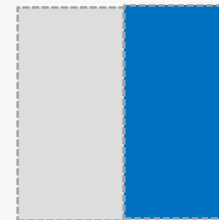
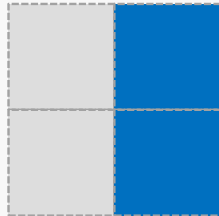
Anotace:

Jak krátit zlomek. Co se děje s hodnotou zlomku po krácení přirozeným číslem.

KRÁCENÍ ZLOMKU



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

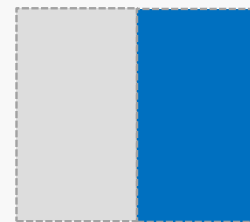
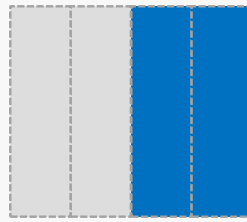
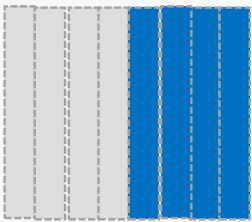


KRÁCENÍ ZLOMKU

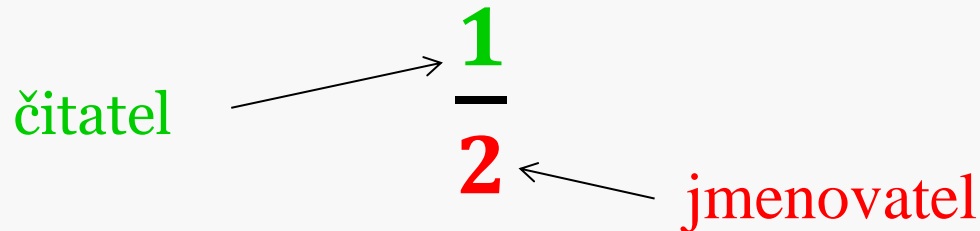


- Zlomky vyjadřují stejnou část – rovnají se

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



KRÁCENÍ ZLOMKU



čitatel $\frac{1}{2}$ jmenovatel

Zlomek *zkrátíme*, když **čitatele** i **jmenovatele** zlomku *vydělíme stejným přirozeným číslem*, které je společným dělitelem čitatele i jmenovatele.

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

KRÁCENÍ ZLOMKU



Zlomek $\frac{12}{24}$ krátíme

dvěma

$$\frac{12}{24} = \frac{12:2}{24:2} = \frac{6}{12}$$

třemi

$$\frac{12}{24} = \frac{12:3}{24:3} = \frac{4}{8}$$

čtyřmi

$$\frac{12}{24} = \frac{12:4}{24:4} = \frac{3}{6}$$

šesti

$$\frac{12}{24} = \frac{12:6}{24:6} = \frac{2}{4}$$

dvanácti

$$\frac{12}{24} = \frac{12:12}{24:12} = \frac{1}{2}$$

KRÁCENÍ ZLOMKU



Zkrať zlomky číslem 5 :

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{5}{15}$$

$$\frac{20}{30}$$

$$\frac{15}{5}$$

$$\frac{35}{15}$$

$$\frac{60}{100}$$

$$\frac{100}{50}$$

Zkrať zlomek $\frac{60}{120}$ číslem:

2

5

6

10

12

20



KRÁCENÍ ZLOMKU



Zkontroluj si:

• $\frac{10:5}{15:5} = \frac{2}{3}$

• $\frac{5:5}{15:5} = \frac{1}{3}$

• $\frac{20:5}{30:5} = \frac{4}{6}$

• $\frac{15:5}{5:5} = \frac{3}{1}$

$\frac{35:5}{15:5} = \frac{7}{3}$

$\frac{60:5}{100:5} = \frac{12}{3}$

$\frac{100:5}{50:5} = \frac{20}{10}$



Zkontroluj si:

$\frac{60:2}{120:2} = \frac{30}{60}$

$\frac{60:5}{120:5} = \frac{12}{24}$

$\frac{60:6}{120:6} = \frac{10}{20}$

$\frac{60:10}{120:10} = \frac{6}{12}$

$\frac{60:12}{120:12} = \frac{5}{10}$

$\frac{60:20}{120:20} = \frac{3}{6}$



Použité zdroje:



Kliparty office (online) [cit.2013–08-20].

Dostupné na:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>

Vlastní práce autora.