



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_33_5_Vlastnosti 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. Zápis zlomků z obrázků, jeden celek, nula ve zlomku.

Ověřeno ve třídě: VII.C

Datum ověření: 26.11.2013

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.

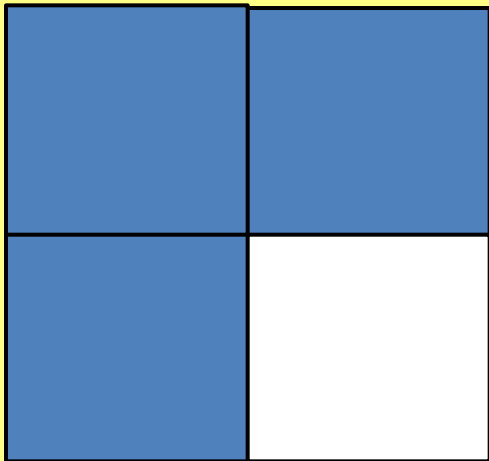
Datum: 26.11.2013

Podpis:

Vlastnosti zlomků

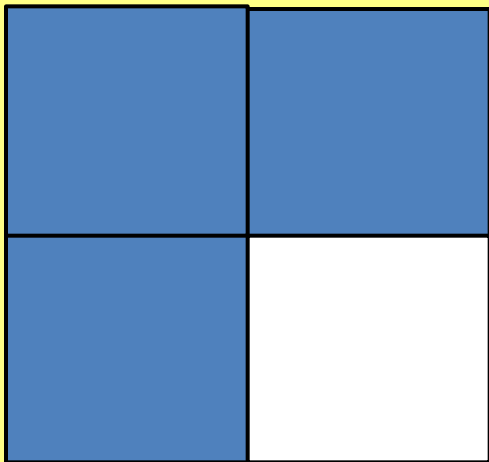
Úloha 1

Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



Úloha 1

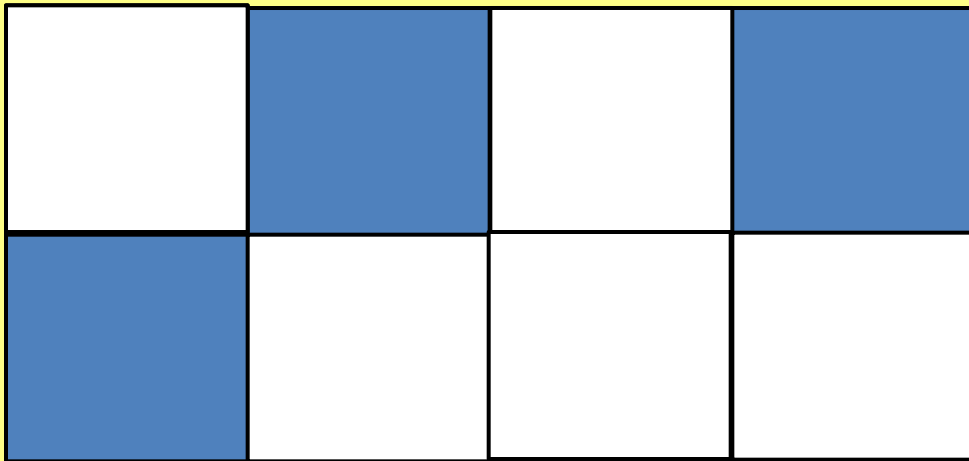
Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



$$\frac{3}{4}$$

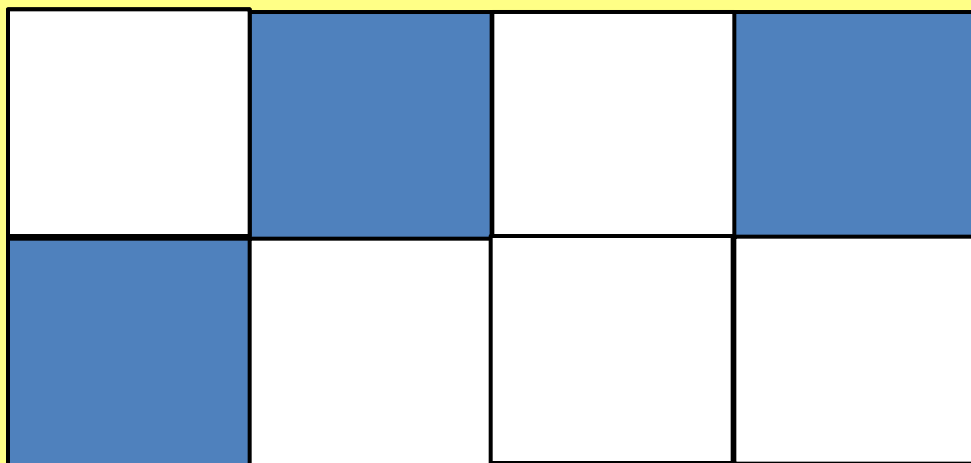
Úloha 1

Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



Úloha 1

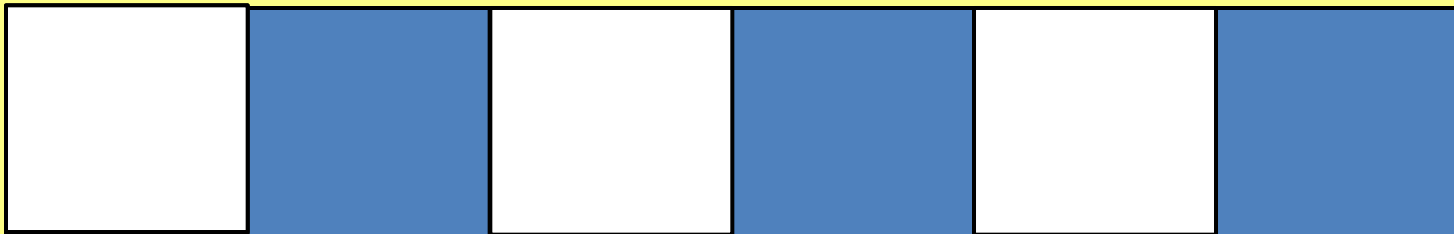
Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



$\frac{3}{8}$

Úloha 1

Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



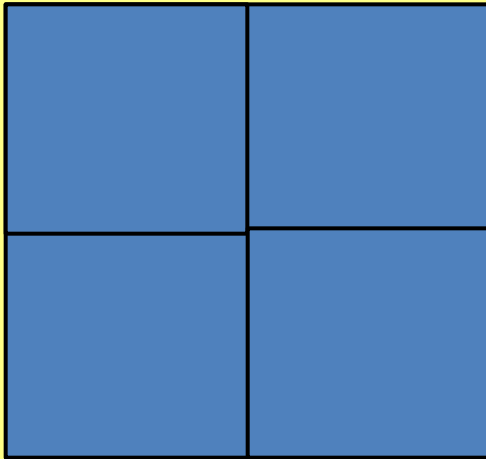
Úloha 1

Zapiš zlomkem, jaká část obrázku je vybarvena



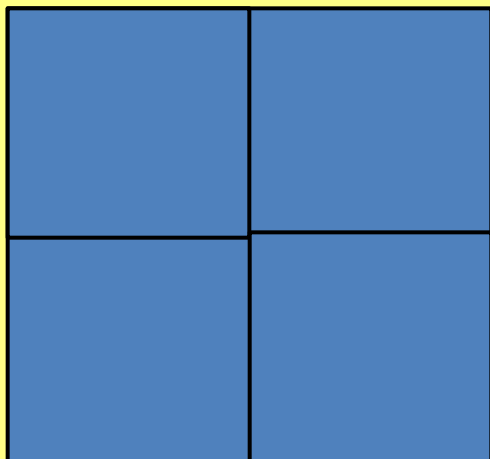
$$\frac{3}{6}$$

Vyjádření celku



Vybarven celý čtverec

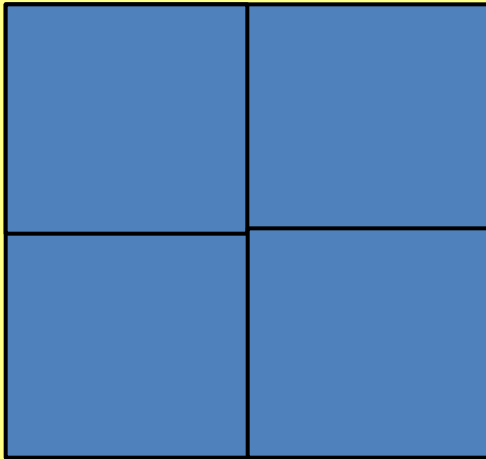
Vyjádření celku



Vybarven celý čtverec

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

Vyjádření celku



Vybarven celý čtverec

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

Zlomek, který má stejného čitatele a jmenovatele, se rovná jedné!

Nula ve zlomku

$$\frac{0}{7} =$$

Nula ve zlomku

$$\frac{0}{7} = 0 : 7 = 0$$

$$\frac{0}{19} =$$

Nula ve zlomku

$$\frac{0}{7} = 0 : 7 = 0$$

$$\frac{0}{19} = 0 : 19 = 0$$

Nula ve zlomku

$$\frac{0}{7} = 0 : 7 = 0$$

$$\frac{0}{19} = 0 : 19 = 0$$

Je-li čítec zlomku nula, rovná se zlomek nule!

Nula ve zlomku

$$\frac{8}{0} = 8 : 0 = \textit{nelze vypočítat (nulou se nedá dělit!!!)}$$

V každém zlomku nesmí být jmenovatel roven nule!

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0$$

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0 \qquad x = 0$$

$$b) \frac{x}{8} = 1$$

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0 \quad x = 0$$

$$b) \frac{x}{8} = 1 \quad x = 8$$

$$c) \frac{x}{15} = 1$$

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0 \quad x = 0$$

$$b) \frac{x}{8} = 1 \quad x = 8$$

$$c) \frac{x}{15} = 1 \quad x = 15$$

$$d) \frac{4}{x} = 1$$

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0 \quad x = 0$$

$$b) \frac{x}{8} = 1 \quad x = 8$$

$$c) \frac{x}{15} = 1 \quad x = 15$$

$$d) \frac{4}{x} = 1 \quad x = 4$$

$$e) \frac{11}{x} = 0$$

Úloha 2

Urči číslo x tak, aby platilo:

$$a) \frac{x}{5} = 0 \quad x = 0$$

$$b) \frac{x}{8} = 1 \quad x = 8$$

$$c) \frac{x}{15} = 1 \quad x = 15$$

$$d) \frac{4}{x} = 1 \quad x = 4$$

$$e) \frac{11}{x} = 0 \quad \text{není řešení, nula nesmí být ve jmenovateli}$$

Odkazy

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