



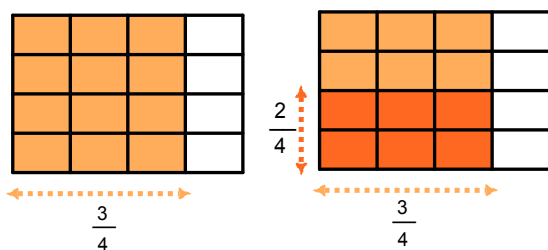
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY
CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA13 Násobení a dělení zlomků
Anotace:	Řeší příklady na násobení a dělení zlomků.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	7.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	20. 10. 2010

Násobení zlomků



Úkol: Vypočítej příklady. Nakonec popotáhni paní učitelku nahoru, odkryje se řešení.

Krať zlomky už před násobením!

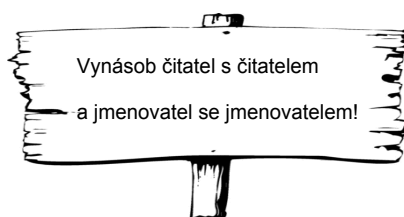
Každé přirozené číslo můžeš zapsat jako zlomek se jmenovatelem 1.

$\frac{2}{4} \cdot \frac{3}{4} =$

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

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png>

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-woman-cartoon.html>>



V první tabulce

jsou vyznačeny $\frac{3}{4}$ z celku,

v druhé ještě $\frac{2}{4}$ z těchto $\frac{3}{4}$.

Zapiš $\frac{2}{4}$ ze $\frac{3}{4}$ zlomkem

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW: <http://www.pdclipart.org/albums/Arrows_and_Pointers/arrow_sharp_angle_SW.png>

$$\frac{2}{4} \text{ ze } \frac{3}{4} = \frac{2}{4} \cdot \frac{3}{4} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{3}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{27} =$$

$$4 \cdot \frac{4}{5} =$$

$$7 \cdot \frac{9}{14} =$$

$$\frac{10}{9} \cdot \frac{18}{25} =$$

$$\frac{12}{16} \cdot \frac{24}{36} =$$

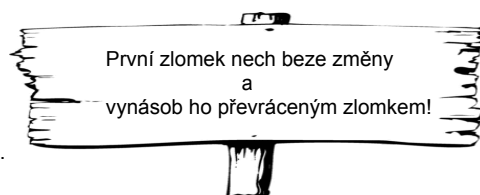
Dělení zlomků

Převrácený zlomek získáme tak, že zaměníme ve zlomku čitatele a jmenovatele.

Zlomek $\frac{3}{4}$ Převrácený zlomek $\frac{4}{3}$

Zlomek $\frac{0}{4}$ Převrácený zlomek ~~$\frac{4}{0}$~~

POZOR!
Zlomkem,
který má čitatele 0,
dělit nemůžeme.



[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-toxic-2.html>>

Úkol: Vypočítej příklady. Nakonec popotáhni paní učitelku nahoru, odkryje se řešení.

$$\frac{2}{4} : \frac{3}{4} = \frac{2}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

[cit. 2010-10-20]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-woman-cartoon.html>>

$$\frac{8}{7} : \frac{16}{2} =$$

$$6 : \frac{3}{2} =$$

$$\frac{14}{3} : \frac{70}{15} =$$

$$\frac{5}{9} : \frac{35}{7} =$$