

Opakování - <http://matematika.hrou.cz/c/zlomky/prevod-zlomku-na-cela-cisla>

NÁSOBENÍ ZLOMKŮ

NÁSOBENÍ zlomku *zlomkem*

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{7} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 7} = \frac{2}{21}$$

Zlomek vynásobíme zlomkem tak, že vynásobíme čitatele čitatelem a jmenovatele jmenovatelem.

$$\frac{24}{21} \cdot \frac{14}{18} = \frac{6 \cdot 4}{3 \cdot 7} \cdot \frac{7 \cdot 2}{3 \cdot 6} = \frac{\cancel{6}^1 \cdot 4}{3 \cdot \cancel{7}_1} \cdot \frac{\cancel{7}^1 \cdot 2}{\cancel{3}_1 \cdot \cancel{6}_1} = \frac{4 \cdot 2}{3 \cdot 3} = \frac{8}{9}$$

Při násobení smíme krátit.

E Sleduj, jak Pepa a Čenda počítají součin zlomků $\frac{12}{30}$ a $\frac{15}{18}$.

$$\frac{12}{30} \cdot \frac{15}{18} = \frac{12 \cdot 15}{30 \cdot 18} = \frac{180}{540} = \frac{18^1 \cdot 10}{18^2 \cdot 3} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{12^2}{30^5} \cdot \frac{15^5}{18^6} = \frac{2^1 \cdot 3^1}{5^1 \cdot 3^3} = \frac{2}{45}$$

Který postup se ti zdá lepší? Jak počítáš ty?



Počítáš součin zlomků?

KRAŤ zlomky už před násobením.

Učebnice str. 29/2

Učebnice str.31/9

DĚLENÍ ZLOMKŮ

DĚLENÍ zlomků

$$\frac{9}{2} : \frac{3}{4} = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3}$$

$$\frac{3}{8} : 2 = \frac{3}{8} : \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2}$$

Číslo dělíme zlomkem tak, že je násobíme převráceným zlomkem.

DÚ str. 35/5 řádek A