

M₄Násobení zlomkůshrnutí
od 4.1.

jak násobíme zlomky? ¹Násobíme ¹spole čitatele, ¹spole jmenovatele!

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

... jednoduché, že

... ale pouze násobení a pouze čitatele a jmenovatelem!
JE NUTNĚ KRÁTIT!

... při krácení můžeme škrtnout, ale pro někoho je to nepřehledné, tak "nabíráme" - ukážu oba způsoby...

pr. $\frac{3}{7} \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{21}$ nebo $\frac{3}{7} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8}{21}$

- krátíme ¹ode 3 a 9 $3:3 = \textcircled{1}$
 $9:3 = \textcircled{3}$

počítáme: $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{10} = \frac{3}{20}$

$\frac{1}{7} \cdot \frac{12}{36} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{21}$

ten samý pr. jinak:

$\frac{3}{7} \cdot \frac{12}{36} = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{21}$

... a toto není poslední možnost, tak platí
"Všchny cesty vedou do Říma..."



průtah dale

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{32} \cdot \frac{\cancel{15}^5}{\cancel{12}_4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{35} \quad \dots \text{in řadě krát}$$

$$\frac{\cancel{2}_9}{\cancel{3}_1} \cdot \frac{8}{3} = \frac{16}{9} = 1 \frac{7}{9}$$

$$\frac{\cancel{1}_{16}}{\cancel{8}} \cdot \frac{\cancel{24}^{12}}{\cancel{30}_{10}} = \frac{1}{\cancel{2}_8} \cdot \frac{\cancel{12}_3}{10} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{\cancel{3}_{18}}{\cancel{4}_{35}} \cdot \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{6}_1} = \frac{9}{7} = 1 \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{3} \cdot 1 \frac{5}{7} = \frac{14}{3} \cdot \frac{\cancel{12}_4}{\cancel{7}_1} = \frac{8}{1} = 8$$

$$\frac{1}{\cancel{2}_1} \cdot \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{4} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{5} \cdot \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{\cancel{2}^1}{7} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{\cancel{2}_1} = \frac{1}{35}$$

... kdo chce pokračovat více, tak učebnice - díl I.
 co. 32/16 31/10 B