

2.2.19 Násobení zlomků III

Př. 1: Které s následujících výpočtů jsou špatně? Proč?

a) $\frac{2}{5} \cdot 3 = \frac{6}{15}$ b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{12}$ c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7} = \frac{9}{21}$ d) $7 \cdot \frac{3}{7} = 3$

Př. 2: Spočti $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$. Výsledek ověř obrázkem. Zformuluj pravidlo po součin dvou zlomků.

Př. 3: Vypočti. Výsledek uveď v základním tvaru. Snaž se o co nejúspornější postup.

a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{6}{5}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10}$ c) $\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{9}$ d) $\frac{6}{11} \cdot \frac{22}{27}$
e) $\frac{5}{12} \cdot \frac{8}{15}$ f) $\frac{24}{25} \cdot \frac{15}{16}$ g) $6 \cdot \frac{7}{24} \cdot \frac{4}{49}$ h) $\frac{1}{6} \cdot \frac{20}{33} \cdot \frac{44}{5}$

Př. 4: Obdélník má strany o délkách $\frac{2}{3}$ m a $\frac{3}{4}$ m. Urči obsah obdélníku. Výpočet zkontroluj obrázkem.

Př. 5: V jídelně mají třicet velkých jogurtů o hmotnosti $\frac{2}{5}$ kg. Ačkoliv jogurty ještě nemají prošlou záruční dobu $\frac{1}{4}$ je již zkažená. Kolik kg jogurtů je ještě k dispozici?

Př. 6: Čtvrt kila másla stojí 35,90 Kč, 0,2 kg čokolády 24,90 Kč a dva kilogramy oříšků 249 Kč. Která z potravin je nedražší?

Př. 7: Vypočti. Krat' co nejdříve.

a) $\frac{12}{5} \cdot \frac{10}{9}$ b) $\frac{16}{25} \cdot \frac{15}{8}$ c) $\frac{7}{24} \cdot \frac{14}{3}$ d) $\frac{18}{35} \cdot \frac{14}{27}$