

2.2.17 Násobení zlomků I

Př. 1: Zapiš jako zlomek v základním tvaru.

- a) 1,2 b) 3 c) $2\frac{2}{3}$ d) 17

Př. 2: Kluci sbírají žaludy. Jirka nasbíral tři čtvrtiny pytle. Pavel nasbíral tři plné menší pytle o čtvrtinové velikosti a Martin čtvrtinu z velkého pytle, který je třikrát větší než pytel, který používal Jirka. Kdo nasbíral nejvíc? Všechny výsledky nakresli. Všechny výsledky zapiš zlomkem.

Př. 3: Vypočti a výsledky převed' na základní tvar. Každý z výrazů přečti.

- a) $6 \cdot \frac{1}{9}$ b) $\frac{5}{2} \cdot 4$ c) $4 \cdot \frac{5}{12}$ d) $\frac{3}{10} \cdot 15$ e) $12 \cdot \frac{3}{4}$ f) $5 \cdot \frac{7}{10} \cdot 4$

Př. 4: Čím jsme násobili zlomky v předchozím příkladu? Jak toto násobení probíhalo?

Př. 5: Do plné nádrže se vejde 42 litrů, na jeden litr nafty auto ujede 20 km. Ukazatel množství nafty na přístrojové desce má 12 dílů. Jaká část nádrže je ještě plná, pokud ručička ukazuje: a) 11 b) 9 c) 6 d) 4 e) 1 dílů?
Pro každou možnost urči kolik litrů nafty je ještě v nádrži a jakou vzdálenost je možné ujet?

Př. 6: Zapiš v základním tvaru.

- a) $\frac{8}{20}$ b) $\frac{15}{20}$ c) $\frac{8 \cdot 14 \cdot 6}{21 \cdot 16}$ d) $\frac{22 \cdot 32}{24 \cdot 33}$ e) $\frac{56}{72}$ f) $\frac{55}{75}$

Př. 7: Sečti.

- a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{12} + \frac{4}{15}$ c) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{12} + \frac{7}{16}$

Př. 8: Vypočti a výsledky převed' na základní tvar. Každý z výrazů přečti.

- a) $5 \cdot \frac{1}{15}$ b) $\frac{5}{9} \cdot 6$ c) $9 \cdot \frac{7}{12}$ d) $\frac{5}{12} \cdot 15$ e) $12 \cdot \frac{3}{20}$ f) $9 \cdot \frac{2}{15} \cdot 5$