

2.2.28 Racionální čísla

Př. 1: Vynásob $0,2 \cdot 0,3$ jako desetinná čísla i jako zlomky. Proč při násobení desetinných čísel sčítáme desetinná místa?

Př. 2: Vypočti. Hledej různé způsoby řešení. Výsledek udej ve formě zlomku v základním tvaru i desetinného čísla. Porovnej s postupem na dělení desetinných čísel.

a) $\frac{1,2}{1,44}$ b) $\frac{0,3}{0,18}$ c) $\frac{0,09}{0,027}$

Př. 3: V loňském roce jsme při probírání desetinných čísel zjistili, že násobení desetinou funguje stejně jako dělení deseti, násobení setinou stejně jako dělení stem, ... Vysvětli pomocí zlomků.

Př. 4: V loňském roce jsme při probírání desetinných čísel zjistili, že dělení desetinou funguje stejně jako násobení deseti, dělení setinou stejně jako násobení stem, ... Vysvětli pomocí zlomků.

Př. 5: Podobná pravidla je možné najít i pro čísla, která nejsou postavená na desítkách. Kupříkladu násobit číslem 0,5 je stejně jako
Doplň pravidlo a zdůvodni ho.

Př. 6: Doplň tabulku.

násobit číslem	0,1	0,5	0,2	0,01	0,25	0,04
je jako dělit číslem						

Př. 7: Doplň tabulku.

dělit číslem	0,1	0,5	0,2	0,01	0,25	0,04
je jako násobit číslem						

Př. 8: Dokud jsme počítali pouze s přirozenými čísly, platilo, že při násobení se čísla zvětšují, při dělení se čísla zmenšují (s výjimkou 1, která čísla neměnila). Pro jaká kladná racionální čísla platí tato pravidla i nyní? Kdy se číslo násobením zmenšuje a naopak dělením zvětšuje?