

1.2.8 Násobení desetinných čísel přirozeným číslem I

- Př. 1:** Vypočti.
a) $0,07 : 10$ b) $7,3 \cdot 100$ c) $5,4 : 100$ d) $350 : 10\,000$
- Př. 2:** Zapiš jako desetinné číslo:
a) polovinu b) čtvrtinu c) desetinu d) pětinu
- Př. 3:** Novákovi mají rozbité auto. Po 4 km jízdy se přehřeje motor, Novákovi musí zastavit a počkat než motor vychladne. Místo plynulé jízdy se tak pohybují auto-přískoky. Jakou vzdálenost ujedou na 15 přískoků?
- Př. 4:** Jako většina poruch i tato porucha automobilu se postupně zhoršuje a auto ujede před přestávkou kratší vzdálenost. Sestav slovní zadání úlohy, které vede na následující výrazy, a urči výsledky.
a) $15 \cdot 2$ b) $15 \cdot 1$ c) $15 \cdot 0,5$ d) $15 \cdot 0,2$
- Př. 5:** Jiříček si hraje s kostkami na domino. Dělá z nich řadu, staví jednu za druhou. Jak je dlouhá řada, jestliže má dvacet kostek a strana, kterými je staví za sebe je dlouhá 7 cm? Jak dlouhá by byla řada, kdyby strany kostek měly délku:
a) 5 cm, b) 2 cm, c) 1 cm, d) 0,5 cm, e) 0,2 cm, f) 0,1 cm?
U každého bodu napiš kromě výsledku i početní operaci, kterou jsi ho spočítal.
- Př. 6:** Lada přechovává benzín v kanystrech o objemu 5 litrů. Kolik benzínu ještě má, jestliže má: a) 5 kanystrů, b) 2 kanystry, c) 1 kanystr,
d) polovinu kanystru, e) pětinu kanystru, f) desetinu kanystru?
Řešení všech bodů zapiš kromě výsledku i jako součin dvou čísel.
- Př. 7:** Co bylo na řešení předchozích příkladů zajímavé (v rozporu s naší dosavadní zkušeností s násobením)? Kdy v k tomu jevu dochází?
- Př. 8:** Najdi v sešitě příklad, kdy jsme násobili přirozené číslo a výsledek byl menší. Nahraď otazníky: a) $15 \cdot ? = 1,5$ b) $300 \cdot ? = 3$.
- Př. 9:** Co je divného na příkladu 4?
- Př. 10:** Vypočti.
a) $4 \cdot 0,2$ b) $7 \cdot 0,3$ c) $9 \cdot 0,04$ d) $0,5 \cdot 5$
e) $5 \cdot 0,9$ f) $3 \cdot 1,5$ g) $0,03 \cdot 8$ h) $0,05 \cdot 12$