

1.2.13 Jednotky délky I

- Př. 1:** Spočítej bez násobení pod sebe.
a) $5 \cdot 0,03$ b) $0,3 \cdot 0,1$ c) $12 \cdot 0,01$ d) $0,4 \cdot 0,8$
e) $0,09 \cdot 60$ f) $0,8 \cdot 0,05$ g) $57 \cdot 0,001$ h) $2,3 \cdot 0,002$
- Př. 2:** Jak se změní desetinné číslo, když ho vynásobíme 0,1 (jednou desetinou)? Které přirozené číslo a při jaké operaci mění desetinné číslo stejným způsobem?
- Př. 3:** Jak se změní desetinné číslo, když ho vynásobíme 0,01 (setinou)? Které přirozené číslo a při jaké operaci mění desetinné číslo stejným způsobem?
- Př. 4:** Jak se změní desetinné číslo, když ho vynásobíme 0,001 (tisícinou)? Které přirozené číslo a při jaké operaci mění desetinné číslo stejným způsobem?
- Př. 5:** Jakým číslem musíme násobit, aby se desetinná čárka posunula o čtyři místa:
a) doleva b) doprava.
- Př. 6:** (BONUS) V předchozích příkladech jsme zjistili, že násobení desetinou dává stejné výsledky jako dělení deseti. Jaká operace a s jakým číslem by dávala stejné výsledky jako násobení deseti? Jako malá nápověda následující slovní úloha. Ze sudu máme odebrat 140 litrů vody. Kolikrát budeme nabírat, pokud máme k dispozici:
a) kýbl o objemu 10 l b) dvojlitrovou láhev c) půllitrovou sklenici
d) skleničku o objemu 0,1?
- Př. 7:** Sepiš jednotky délky od nejmenší k největší. Sepiš převáděcí schéma tak, abys v něm nepoužíval dělení, ale pouze násobení.
- Př. 8:** Převed' na jednotky v závorce.
a) 7m[dm] b) 120mm[m] c) 0,06km[m]
d) 200m[km] e) 1,7cm[dm] f) 30mm[dm]
g) 0,6cm[m] h) 4000dm[km] i) 30000mm[km]
- Př. 9:** Převed' na jednotku uvedenou v hranaté závorce.
a) 12 dm 53 cm [m] b) 2,1 dm 250 mm [cm]
c) 0,053 km 250 dm [m] d) 300 mm 25 cm 12 dm [m]
- Př. 10:** Dopln' čísla do prázdných polí tak, aby součet tří čísel v každých třech sousedních polích byl 2.
- a)

0,9	0,3						
-----	-----	--	--	--	--	--	--
- b)

	0,4						0,4
--	-----	--	--	--	--	--	-----

Př. 11: Spočítej bez násobení pod sebe.

a) $0,8 \cdot 0,7$

b) $0,07 \cdot 0,2$

c) $15 \cdot 0,03$

d) $0,044 \cdot 0,2$

e) $0,06 \cdot 2,1$

f) $0,4 \cdot 0,03$

g) $12,3 \cdot 0,03$

h) $0,05 \cdot 0,002$

Př. 12: Převed' na jednotky v závorce.

a) $60\text{m}[\text{cm}]$

b) $24\text{mm}[\text{dm}]$

c) $0,3\text{km}[\text{m}]$

d) $50\text{m}[\text{km}]$

e) $78\text{mm}[\text{dm}]$

f) $3\text{cm}[\text{m}]$

g) $0,6\text{mm}[\text{m}]$

h) $6000\text{cm}[\text{km}]$

i) $0,0008\text{km}[\text{cm}]$