

1.2.5 Měříme objem III

- Př. 1:** Nakresli z paměti schéma pro převádění jednotek objemu.
- Př. 2:** Převed' na jednotku v závorce.
a) 50l [ml] b) 5000l [hl] c) 48dl [ml] d) 130hl [dl]
- Př. 3:** Převed' na jednotku v závorce.
a) 5 m^3 [cm³] b) 290000 mm³ [cm³] c) 3 m^3 [cm³] d) 3 km^3 [dm³]
- Př. 4:** Převed' na jednotku v závorce.
a) 4 dm^3 [ml] b) 2000 ml [dm³] c) 3 m^3 [cl] d) 20 m^3 [hl]
- Př. 5:** Navrhni, jak určit objem kamene, který je příliš velký, nevejde se do žádného odměrného válce, ale vejde se do kýble na vodu.
- Př. 6:** Máme k dispozici dvě nádoby. Druhá nádoba má dvakrát menší průměr než první nádoba. Kolik vyšší bude vodní sloupec v druhé nádobě? Ověř odhad pokusem a vysvětli výsledek.
- Př. 7:** Jedna stopa má délku 30,48 cm. Kolik má jedna krychlová stopa (objem krychle o hraně 1 stopa) litrů?
- Př. 8:** Kolik bude stát nákup osmi hranolů o rozměrech 10 x 10 cm x 4,5 m na opravu stropu, pokud je v ceníku pily uvedeno
Smrkové hranoly: do 6m délky 6.300,-Kč/m³ cena bez DPH
Cenu s DPH, kterou musíme platit, získáme z ceny bez DPH tak, že ji vynásobíme 1,2.
- Př. 9:** Jedním z návrhů jak řešit nedostatek vody v některých zemí je využití polárních ledovců (je v nich ukryta většina sladké vody na Zemi). Ledovec by se zavařil do obalu z umělé hmoty a vlečná loď by ho odtáhla po moři. U pevniny by ledovec postupně tál a voda by se odčerpávala z obalu do vodovodu. Na jak dlouho by vystačila pro město s miliónem obyvatel voda z ledovce o rozměrech 3 x 1 x 1 km? Objem vody, která vnikne táním, je o desetinu menší než objem ledu. Obyvatelé bohatších zemí v současnosti spotřebují okolo 100 litrů pitné vody denně.

Domácí bádání: Najdi vodoměr (pokud jej máte) a změř týdenní spotřebu vody v celé domácnosti

Domácí bádání: Změř kolik vody spotřebuješ při koupání (sprchování)?