

## 1.2.16 Jednotky objemu

- Př. 1:** Vynásob.  
a)  $2,5 \cdot 3$                       b)  $0,042 \cdot 20$                       c)  $1,3 \cdot 0,3$                       d)  $0,08 \cdot 0,9$
- Př. 2:** Urči objem krychle o hraně: a) 2 m,                      b) 4 m,                      c) 10 m.
- Př. 3:** Kolikrát se zvětší objem krychle, když se hrana zvětší:  
a) dvakrát                      b) třikrát                      c) pětkrát?
- Př. 4:** Prohlédni si schémata pro převádění jednotek délky a jednotek obsahu? Čím se schémata liší? Jak bude vypadat schéma pro převádění krychlových jednotek?
- Př. 5:** Sestav schéma pro převádění krychlových jednotek objemu.
- Př. 6:** Doplníš do schématu jednotky, které pomocí předpon vytváříme z jednotky litr (duté míry). Jednotka 1 litr odpovídá jedné z krychlových jednotek. Které? I v případě, že si propojení pamatuješ, zkus najít zdůvodnění podle, kterého je možné si správné spojení připomenout. Najdi další dvojici propojující krychlové jednotky s jednotkami odvozenými od litru.
- Př. 7:** Převed' na jednotku v závorce.  
a)  $0,7 \text{ m}^3 [\text{dm}^3]$                       b)  $290 \text{ ml} [\text{l}]$                       c)  $0,5 \text{ dm}^3 [\text{cm}^3]$   
d)  $0,0057 \text{ hl} [\text{l}]$                       e)  $52\,000 \text{ mm}^3 [\text{dm}^3]$                       f)  $0,007 \text{ hl} [\text{dl}]$   
g)  $0,09 \text{ km}^3 [\text{m}^3]$                       h)  $250 \text{ dm}^3 [\text{hl}]$                       i)  $0,008 \text{ m}^3 [\text{dl}]$
- Př. 8:** Doplníš poslední volné políčko ve slovníčku předpon.
- Př. 9:** V zahradní studni je  $0,75 \text{ m}^3$ . Jak dlouho je možné vodou zalévat záhony, jestliže kýbl o objemu 7 litrů se hadicí napustí za 20 s?
- Př. 10:** Ivan Mládek se svou skupinou Banjo Band zpíval v 80-tých letech píseň 14 kubíků, při které ve videoklipu vezl na korbě nákladního automobilu Tatra 148 S1 14 bratrů Kubíků. Dokázal by na korbu tohoto vozu naložit skutečných 14 kubíků? Potřebné informace najdi na internetu.
- Př. 11:** Převed' na jednotku v závorce.  
a)  $0,7 \text{ m}^3 [\text{dm}^3]$                       b)  $290 \text{ ml} [\text{l}]$                       c)  $0,5 \text{ dm}^3 [\text{cm}^3]$   
d)  $0,0057 \text{ hl} [\text{l}]$                       e)  $52\,000 \text{ mm}^3 [\text{dm}^3]$                       f)  $0,007 \text{ hl} [\text{dl}]$   
g)  $0,09 \text{ km}^3 [\text{m}^3]$                       h)  $250 \text{ dm}^3 [\text{hl}]$                       i)  $0,008 \text{ m}^3 [\text{dl}]$