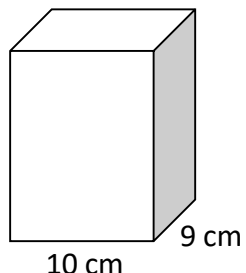


Povrch a objem kocky a kvádra – slovné úlohy – záverečné opakovanie + premena jednotiek objemu

1. Premeň na jednotku uvedenú v zátvorke:

6, 9 l (dl)	54 cm ³ (l)
0,34 hl (l)	0,6 m ³ (cm ³)
26 cm ³ (dm ³)	0,00584 cm ³ (hl)
0,406 cm ³ (mm ³)	0,07 km ³ (m ³)
0,008 dm ³ (cm ³)	17 hl (m ³)
23 m ³ (dm ³)	567 ml (l)

2. Vypočítaj **výšku** kvádra z uvedeného obrázka, ak jeho **objem je 0,63 dm³**.



- Vypočítaj **objem kvádra v litroch** s rozmermi $a = 4\text{ cm}$, $b = 0,03\text{ m}$, $c = 0,1\text{ dm}$.
- Koľkými **päťlitrovými vedrami** vyprázdnime bazén s rozmermi 2,5 m; 2 m a hlboký 1,3 m?
- Aký **povrch má kocka**, ktorej objem je 27 cm³?
- Hotelový bazén má tvar **kvádra** s rozmermi dna 20 a 10 m a výškou 2 m. **Koľko ľudí** sa zmestí naraz maximálne do bazéna, ak sa podľa predpisov predpokladá na jedného človeka 8 m³ vody?
- Vypočítaj **povrch kocky v cm²**, ak $a = 0,5\text{ dm}$.
- Na námestí jedného mestečka je sklenená ozdoba tvaru **kocky** s rozmerom 1,2 m. Koľko skla bolo potrebné na vyrobenie tejto ozdoby?

9. Kocka má povrch 600 cm², aký je jej **objem**?

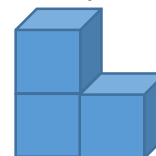
10. Koľko cm² papiera je potrebné na vyrobenie 100 zápalkových škatuliek tvaru kvádra s rozmermi 4 cm, 5 cm a 0,5 cm?

11. Z každého rohu veľkej kocky s dĺžkou hrany 5 cm bola vyrezaná kocka s dĺžkou hrany 1 cm. **Koľko cm³** malo teleso, ktoré zostalo z veľkej kocky po vyrezaní malých kociek?

12. Vypočítajte **povrch telesa v cm²**, ktoré vzniklo spojením troch zhodných kociek s dĺžkou hrany 10 cm. /steny sú zlepené tesne/



13. Vypočítajte **povrch telesa v cm²**, ktoré vzniklo spojením troch zhodných kociek s dĺžkou hrany 5 cm. /steny sú zlepené tesne/



14. Vypočítaj **objem kvádra**, ktorého rozmery sú zadané v sieti:

