

Objem kocky a kvádra

1. Vypočítaj objem a povrch malej hracej kocky s rozmerom 1,2cm.
2. Aká je dĺžka hrany kocky v cm, ak jej povrch je $0,15 \text{ dm}^2$.
3. Akvárium s rozmermi 80cm x 45cm x 0,95 m je naplnené vodou. Aký je objem celého akvária? Koľko vody je v akváriu, ak je naplnené vodou z 90%?
4. Miestnosť s rozmermi 3m x 3,5m má strop siahajúci do výšky 270cm. Aký objem vzduchu v m^3 sa zmestí do miestnosti?
5. Vykopaná jama hrobu má rozmery 1,2m x 2m x 2,4m. Koľko m^3 zeminy museli odvieť?
6. Dĺžka krabice na pizzu je 50 cm, jej šírka je 25 cm. Vypočítaj výšku krabice, ak vieš, že jej objem je 5 litrov.
7. Spojíme k sebe 6 kociek s hranou dĺžky 6,5 cm. Takto spojenú stavbu z kociek chceme namaľovať modrou farbou. Akú plochu musíme namaľovať?