

Povrch a objem kocky - slovné úlohy

$$S = 6 \cdot a \cdot a$$

$$V = a \cdot a \cdot a$$

1. Do akvária tvaru kocky s hranou 0,9m sme naliali vodu, koľko m³ (aj litrov) vody sa zmestí do akvária?
2. Koľko cm² papiera potrebujeme na oblepenie kocky na hádzanie s rozmerom 4,6cm? Rátaj s tým, že na záhyby musíš pripočítať ešte 10%.
3. Koľko m² papiera potrebujeme na vystrihnutie 24 hracích kociek s rozmerom 5 cm pre každého žiaka 7.A triedy.
4. V továrni na výrobu hracích kociek z človeče za deň vyrobia 1500 ks. Chcú ich natrieť modrou farbou. Kocka má rozmer 1,5 cm. Koľko cm² stroj nafarbí?
5. Vypočítaj hranu kocky, ak jej objem je:
a) 8cm³ b) 27 m³ c) 64 mm³ d) 125 dm³ e) 8000 cm³
6. Vypočítaj objem kocky, ak jej povrch je 150 mm².
7. Vypočítaj objem kocky, ak jej povrch je 294 cm².