

## Povrch a objem kocky – slovné úlohy

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

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

1. Vypočítaj povrch a objem kvádra s hranou 7,2cm.
2. Koľko m<sup>2</sup> kartóna treba na výrobu krabice s rozmermi 70cm?
3. Máme rovnaké 3 kocky s hranou dĺžky 6cm, zlepíme ich dokopy a chceme ich nafarbiť. Koľko cm<sup>2</sup> nafarbíme. Najskôr si obrázok nakresli a uvažuj, koľko stien maľuješ.
4. Jacuzzi v našej záhrade má tvar rozmermi 2,3m x 2,3m a hlboké je 2,3m. Vypočítaj, koľko m<sup>2</sup> farby namaľujeme? Koľko litrov farby potrebujeme, ak na 1m<sup>2</sup> je treba 0,5 l farby.
5. Letecká spoločnosť prepravovala drevenú truhlicu tvaru kocky s rozmerom 2,85 m potiahnutú kožou. Koľko m<sup>2</sup> kože bolo treba na potiahnutie truhlice?
6. Nádrž na vodu tvaru kocky má rozmermi 3,1 x 3,1 x 3,1 m. Koľko litrov (dm<sup>3</sup>) vody sa do nej zmestí?
7. Uzatvárateľná bedňa na odpad má tvar kocka s rozmerom 1,85 m. Koľko m<sup>2</sup> plastu sa minulo na jej výrobu?
8. Vypočítaj objem kocky, ak jej povrch je 384 cm<sup>2</sup>.