

Pracovný list – povrch a objem kocky, kvádra

1. Janka chce zabaliť darček do krabice. Objem darčeka je 600 litrov. Do ktorej krabice sa darček zmestí?

Prvá krabica – kocka $a=1,8\text{m}$

Druhá krabica – kváder $a= 80\text{cm}$, $b = 0,5\text{ m}$, $c = 120\text{ cm}$

2. Vypočítaj objem kocky, ak jej povrch je 600cm^2 .

3. Akvárium má objem 3000 litrov. Dĺžka akvária je 80cm a jeho výška 0,5 m. Aká je šírka akvária?

4. Koľko m^2 tapety potrebujeme na oblepenie všetkých stien obývacej izby s rozmermi $6 \times 3,5\text{m}$, ak strop siaha do výšky 240cm.

5. Martin má postaviť múr, ktorý má tvar kvádra s rozmermi podstavy 35cm a 50 cm a výškou 3,6 m. Vypočítaj koľko tehál Martin potrebuje na tento múr, ak na 1m^3 je treba 300 kusov tehál?