

OBJEMY A POVRCHY

skupina A

1. Vypočítajte povrch kvádra, ak $a = 6,5$ cm, $b = 4$ cm, $c = 8$ cm. Vyjadrite povrch v dm^2 .
2. Vypočítajte objem kocky s hranou 3,1 m. Vyjadrite objem v litroch.
3. Do akej výšky siaha voda v bazéne tvaru kvádra s rozmermi dna 25 m a 10 m, ak je v bazéne 3750 hl vody.
4. Robotníci vykopali jamu tvaru kocky s hranou 2,5 m. Koľkými autami odvezú zeminu, ak auto naraz odvezie 4 m^3 ?
5. Koľko Sk zaplatíme za vymaľovanie miestnosti tvaru kvádra s dĺžkou 4,5 m, šírkou 2,5 m a výškou 3 m, ak za 1 m^2 maľovky zaplatíme 18 Sk? (maľujeme bočné steny aj strop)

OBJEMY A POVRCHY

skupina B

1. Vypočítajte povrch kocky s hranou 9,6 dm. Vyjadrite povrch v cm^2 .
2. Vypočítajte objem kvádra, ak $a = 3,6$ m, $b = 80$ dm, $c = 480$ cm. Vyjadrite objem v litroch.
3. Vypočítajte šírku akvária, v ktorom je 36 l vody, ak je dlhé 60 cm a voda siaha do výšky 20 cm.
4. Kovový odliatok má tvar kádra s rozmermi 8 dm, 15 dm a 1,5 dm. 1 dm^3 liatiny má hmotnosť 725 kg. Vypočítajte hmotnosť odliatku.
5. Koľko farby sa spotrebuje na natretie piatich nádrží tvaru kocky s hranou 1,8 m zhora otvorenej, ak 1 kg farby stačí na natretie 7 m^2 ?