

ÚLOHY PRO PÍSEMNOU PRÁCI – KRYCHLE, KVÁDR

1. Vypočítej objem a povrch krychle, jejíž hrana má délku 7 dm.
2. Jaký je povrch krychle, která má délku hrany 9 cm?
3. Vypočítej objem a povrch kvádrů, jestliže délky jeho hran jsou 4 m, 2 m a 1,5 m.
4. Jaký je objem kvádrů o délkách hran 3,6 cm, 5 cm a 9 cm?
5. Vypočítej povrch a objem velké žulové dlažební kostky s hranou délky 12 cm.
6. Zjisti, kolik budeme potřebovat papíru na výrobu papírové kostky o délce hrany 4,5 cm.
7. Do jaké výšky sahá voda v požární nádrži o rozměrech podstavy 8 m a 12,5 m, jestliže je v ní 1500 hl vody?
8. Kolik kachliček budu potřebovat na obložení bazénu o rozměrech 20 m a 25 m a výškou 2 m, jestliže jedna kachlička má rozměry 25 cm a 20 cm?
9. Vejde se 600 hektolitrů roztoku do nádrže tvaru krychle s hranou délky 25 dm?
10. Bazén s rozměry dna 3 m a 2 m je napuštěn 96 hl vody. Voda dosahuje 20 cm pod okraj bazénu. Jaká je hloubka bazénu?
11. Korba nákladního auta s rozměry 3 m, 1,5 m a 0,75 m je plná pískem. Jakou má písek hmotnost, jestliže 1 m³ písku váží 1500 kg?
12. Bazén s rozměry 3 m, 2 m a 1,5 m. Za jak dlouho se celý naplní vodou, jestliže každou minutu přitečou 3 hl vody?