

## KRYCHLE, KVÁDR – SLOVNÍ ÚLOHY 1. ČÁST

1. Vypočítej povrch a objem velké žulové dlažební kostky s hranou délky 12 cm.
2. Zjisti, kolik budeme potřebovat papíru na výrobu papírové kostky o délce hrany 4,5 cm.
3. Do jaké výšky sahá voda v požární nádrži o rozměrech podstavy 8 m a 12,5 m, jestliže je v ní 1500 hl vody?
4. Kolik kachlíček budu potřebovat na obložení bazénu o rozměrech 20 m a 25 m a výškou 2 m, jestliže jedna kachlička má rozměry 20 cm a 15 cm?
5. Vejde se 600 hektolitřů roztoku do nádrže tvaru krychle s hranou délky 25 dm?

## KRYCHLE, KVÁDR – SLOVNÍ ÚLOHY 2. ČÁST

- 1) Kolik krychlí s hranou 12 cm se vejde do kvádru s hranami 6 dm, 8,4 dm a 4,8 dm?
- 2) 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?
- 3) Korba nákladního auta s rozměry 3 m, 1,5 m a 0,75 m je plná písku. Jakou má písek hmotnost, jestliže 1 m<sup>3</sup> písku váží 1500 kg?
- 4) Kolik m<sup>2</sup> dlaždic je potřeba na bazén s délkou 20 m, šířkou 8 m a hloubkou 2 m? Kolik budou dlaždice stát, jestliže cena 1 m<sup>2</sup> je 1500 Kč?
- 5) Kvádr s rozměry podstavy 9 cm a 6 cm má stejný objem jako krychle s hranou 6 cm. Vypočítej, které těleso má větší povrch a o kolik.
- 6) 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?