

6.5. Krychle a kvádr - procvičování

1. Narýsuj síť krychle s hranou dlouhou 3,5 cm.
2. Znázorni krychli s hranou 4 cm, vypočítej její povrch a objem.
3. Narýsuj síť kvádru s hranami dlouhými 4,5 cm, 3 cm, 5 cm.
4. Znázorni hranol s hranami dlouhými 5 cm, 6 cm a 3 cm. Vypočítej její povrch a objem.
5. Na obrázku je těleso složené z několika krychliček s hranou dlouhou 3 cm.
 - a. Zjisti, z kolika krychliček se skládá dané těleso.
 - b. Vypočítej objem tělesa.
 - c. Jestliže toto těleso vložíme do barvy s vodou, kolik stěn bude obarveno?
 - d. Vypočítej povrch tohoto tělesa.
 - e. Kolik krychliček bude mít obarveny tři stěny?
6. Třidu s rozměry 12m, 8m a 2,5m (výška) máme během prázdnin vymalovat. Stěny žlutou a strop modře. Kolik nás bude stát barva, jestliže na 10m^2 spotřebujeme žlutou barvu za 250 Kč a 8m^2 modré barvy vyjde na 240 Kč?
7. Jaký objem má skříň s rozměry 1,8m, 80 cm a 8 dm? Vyjádři tento objem v m^3 , dm^3 i cm^3 .
8. Dřevěný schod má rozměry 2,5 cm, 30 cm a 120 cm. Jaký je objem jednoho schodu? Kolik majitel zaplatil za 14 schodů, jestliže 5dm^3 stojí 150 Kč?
9. Jaké jednotky jsou menší než 1m^2 ? A jak se na ně převádí?
10. Jaké jednotky jsou menší než 1m^3 ? A jak se na ně převádí?
11. Jaké jednotky jsou větší než 1m^3 ? A jak se na ně převádí?
12. Vyroba model krychle s hranou dlouhou 4 cm.
13. Vyroba model hranolu s hranami dlouhými 3 cm, 4,5 cm a 6 cm.
14. Co je to tetraedr, hexaedr, oktaedr, dodekaedr, ikosaedr, kuboooktaedr? Vyroba model některého tělesa. Návod si najdi na internetu.
15. V akváriu s rozměry 25 cm, 38 cm a 30 cm (výška) je 20 litrů vody. Do jaké výšky voda sahá?

