**OBJEM A POVRCH KOCKY A KVÁDRA**

1. Koľko dm2 skla treba na výrobu akvária tvaru kvádra s rozmermi: 80 cm; 45 cm; 60 cm. Koľko litrov vody sa zmestí do tohto akvária ?

2.Koľko litrov vody je v akváriu tvaru kvádra s rozmermi: a = 55 cm; b = 30 cm; c =45 cm, ak je naplnené na štyri pätiny svojho objemu ?

3. Vypočítaj výšku kvádra, ak jeho objem je 4 080 litrov, šírka je 16 dm; dĺžka je 170 cm.

4. Porovnaj objem kocky a kvádra: kváder: a = 13 dm; b = 11 dm, c = 15 dm, hrana kocky je o desať centimetrov dlhšia, než najkratšia hrana kvádra.

 5. Akvárium tvaru kvádra je dlhé 0,7 m a široké 25 cm. Aké je hlboké, keď sa do neho zmestí 56 litrov vody?

6. Debnička na kvety má tvar kvádra. Jej dĺžka je 1,3 m, šírka 15 cm a výška 105 mm. Bude stačiť plné dvanásťlitrové vedro zeminy na jej naplnenia až po okraj ?

7. Koľko kusov mydla s rozmermi 125 mm, 55 mm, 4 cm sa zmestí do škatule s rozmermi 56 cm, 55 cm, 25 cm ?

8. Vypočítaj hmotnosť železného ťažidla v tvare kocky s hranou dlhou 55 mm, ak hmotnosť 1 cm3 železa je 7,28 gramov.

9. Janko má čokoládu dlhú 9,5 cm; 4 cm; 0,3 cm. Daniel má čokoládu s rozmermi 0,4 cm; 8 cm; 5,5 cm. Kto má viac čokolády ?