**Úlohy :**

**1**. Dĺžka telesovej uhlopriečky kocky je 3√6 cm. Vypočítajte

a) dĺžku hrany kocky b) objem kocky c) povrch kocky.

**2.** O koľko percent sa zväčší a) objem

b) povrch kocky, ak hranu kocky predĺžime o 15 % ?

**3.** Objem kvádra so štvorcovou podstavou je 64 cm3. Odchýlka telesovej uhlopriečky od

roviny podstavy je 45o. Vypočítajte povrch kvádra.

**4.** Dĺžky hrán kvádra sú v pomere a**:**b**:**c = 2**:**3**:**4, ich súčet je 13,5 m. Vypočítajte objem

a povrch kvádra.

**5.** Vypočítajte objem a povrch pravidelného šesťbokého ( osembokého ) hranolu, ak dĺžka

podstavnej hrany je a = 4 cm a výška telesa v = 6 cm.

**6.** V bazéne tvaru kvádra je 150 m3 vody. Určte rozmery dna, ak jeden rozmer je o 4 m väčší

ako druhý a hĺbka vody je 250 cm.

**7.** Kvetináč má tvar kvádra s rozmermi 60 cm x 40 cm x 30 cm, hrúbka steny je 3,5 cm.

Vypočítajte jeho hmotnosť, ak hustota materiálu z ktorého je vyrobený, je 2 g**.**cm–3.

**8.** Na postavenie 80 m dlhého násypu, ktorého prierezom je rovnoramenný lichobežník so

základňami 5m a 7m a ramenami dĺžky 2,6 m, treba doviesť zeminu. Koľko jázd musí

urobiť nákladné auto, ak odvezie 12 m3 zeminy ?