**Skupina A** Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.**Vypočítajte objem v dm3 a povrch hranola v cm2 s výškou 45 dm a podstavou v tvare pravouhlého trojuholníka s odvesnami 5 cm a 6 cm.

**2.** Vypočítaj objem hranola v cm3, ktorého podstava je rovnostranný trojuholník s podstavnou hranou a = 6 cm a va = 42 mm. Výška hranola je 10 cm.

**3.** Tyč má tvar pravidelného trojbokého hranola s objemom 48,8 dm3. Aký je obsah podstavy, ak tyč je dlhá 310 cm?

**4.** Koľko litrov vody sa zmestí do nádoby, ktorá má tvar trojbokého hranola s podstavou pravouhlého trojuholníka s preponou 12cm a jednou odvesnou 6cm. Výška nádoby je 65% z obvodu podstavy . Výsledky uvádzaj na dve desatinné miesta.

**Vypracovanie:**

Skupina B Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Vypočítajte objem v dm3 a povrch hranola v cm2 s výškou 5,5 cm a podstavou v tvare pravouhlého trojuholníka s odvesnami 0,3 dm a 0,4 dm.

**2.** Vypočítaj objem hranola v dm3, ktorého podstava je rovnostranný trojuholník s podstavnou hranou a = 8 dm a va = 32 cm. Výška hranola je 12 dm.

**3.** Tyč má tvar pravidelného trojbokého hranola s objemom 588 cm3. Aká je výška tyče, ak obsah podstavy je 2,4 dm2?

**4.** Koľko litrov vody sa zmestí do nádoby, ktorá má tvar trojbokého hranola s podstavou pravouhlého trojuholníka s odvesnami 8cm a 6cm. Výška nádoby je 55% z obvodu podstavy . Výsledky uvádzaj na dve desatinné miesta.

**Vypracovanie:**