

3. Jakou hmotnost bude mít betonový sloupek tvaru čtyřbokého jehlanu o rozměrech:

$$a = 25 \text{ cm } b = 40 \text{ cm, } v = 60 \text{ cm. Hustota } \rho = 2100 \text{ kg / m}^3.$$

4. Studna má tvar válce s průměrem 1,4 m. Hloubka vody je 5 m. Kolik hl vody je ve studni?

5. Vypočítej povrch a objem rotačního kužele; poloměr podstavy $r = 9 \text{ cm}$, stěnová výška $s = 15 \text{ cm}$

6. Kolik kg barvy bude třeba na natření 16 kusů bójí tvaru kužele s rozměry $r = 30$ cm, $v = 40$ cm, jestliže 1 kg barvy vystačí na 6 m² ?

7. Vypočítej povrch a objem skleněného těžítka tvaru koule s průměrem 8 cm.
Zaokrouhluj na setiny.

8. Pan Novák uložil do banky 130 000 Kč na jeden rok. Roční úroková míra je 2,5% a daň z úroku je 15%. Vypočítej celkovou částku, kterou od banky po roce obdrží. Zaokrouhli na celé Kč.