

- 1) V rovnoramenném trojúhelníku ABC je $c = 24$ cm; $v_c = 15$ cm. Vypočítejte délku těžnice t_a .
- 2) Kruhový stůl o průměru 80 cm je pokryt čtvercovým ubrusem o straně dlouhé 1,2 m. Je pokryt tak, že střed kružnice je totožný se středem čtverce. Jak vysoko nad podlahou jsou rohy ubrusu, je-li stůl vysoký 80 cm.
- 3) Stožár je ve dvou třetinách své výšky nad zemí upevněn třemi lany, z nichž každé má délku 17 m a je zakotveno ve vzdálenosti 9,6 m od paty stožáru. Jak vysoký je stožár?
- 4) Čtverec má obvod 26 cm. O kolik procent je větší jeho obsah než obsah obdélníku o rozměrech 81 mm a 52 mm?
- 5) Jakou výměru má čtvercové pole, jestliže ho traktor jedoucí rychlostí 7,2 km/h objede za 15 minut?
- 6) Obdélník má obvod 15,4 cm. Délky jeho stran jsou v poměru 8:3. Vypočítej obsah obdélníku.
- 7) V pravidelném šestiúhelníku ABCDEF je délka úsečky AC = 12 cm. Vypočítej jeho obsah.
- 8) Vypočítej obsah čtverce, jehož obvod se rovná obvodu kruhu s průměrem 8 cm.
- 9) Vypočítejte délky tří různých hran kvádru, když jsou v poměru 4:3:2. Povrch kvádru je 640 cm².
- 10) Do nádrže tvaru kvádru přitéká 0,8 hl za minutu. Dno má rozměry 5,2 m a 2,6 m. Jak vysoko bude hladina za dvě hodiny?
- 11) Krychle má hranu délky 7,2 cm. Kolikrát se zvětší její objem, jestliže se povrch zvětší třikrát?
- 12) Objem krychle je 125 cm³ Vypočítej povrch krychle, stěnovou a tělesovou úhlopříčku.
- 13) Válcovitá nádoba je naplněna z 80% a je v ní 2 400 litrů vody. Jaká je její výška, má-li dno průměr 2 m?