

OBSAHY A OBVODY GEOM. OBRAZŮ

- 1) Vypočítejte obsah a délky výšek trojúhelníku se stranami délek 5cm, 6cm a 7cm.
- 2) Určete poloměr kružnice, jejíž délka je 10dm.
- 3) Vypočítejte obsah kosodélnice, je-li dána délka strany $a = 4,3$ cm a poloměr vepsané kružnice $\rho = 1,2$ cm.
- 4) Délky dvou soustředných kružnic jsou 26cm a 18cm. Určete obsah mezikruží vytvořeného těmito kružnicemi.
- 5) Určete poloměr kruhové dráhy, kterou musí běžec uběhnout třikrát, aby uběhl 2km.
- 6) Určete výšku lichoběžníku o obsahu 54cm^2 a základnách délek 7cm a 5cm.
- 7) Vypočítejte obsah rovnoramenného trojúhelníku o základně 6cm a ramenu 5cm.
- 8) Určete poloměr kruhu, jehož obsah je 314cm^2 .
- 9) Vypočítejte obsah vyšrafovaného obrazce. Rozměry jsou v milimetrech.
- 10) Do kružnice o poloměru 16cm je vepsán pravidelný šestiúhelník. Vypočítejte obsah a obvod šestiúhelníku.
- 11) Určete délky stran obdelníku, je-li jeho obvod 38cm a obsah 84cm^2 .
- 12) Vypočítejte obsah vyšrafovaného útvaru, je-li $a = 4$ cm.
- 13) Jakou dráhu urazí za 24 hodin konec sekundové ručičky, která je 5cm dlouhá?
- 14) Vypočítejte délky základny a a výšky h_a trojúhelníku ABC, jsou-li v poměru 4:5 a je-li obsah trojúhelníku ABC $S = 250$.
- 15) Základna rovnoramenného trojúhelníku je 20cm, obsah 240cm^2 . Vypočítejte obvod tohoto trojúhelníku.

