

Příprava na SPT – kružnice, kruh a konstrukce trojúhelníku (povolena kalkulačka)

- 1) Ze čtverce se stranou délky 35cm je vystřižen kruh s největším možným průměrem. Kolik procent obsahu tvoří odpad?
- 2) Vypočítejte poloměr kruhové dráhy, kterou musí běžec proběhnout třikrát, aby uběhl 2km.
- 3) Na jak dlouhém laně je přivázaný orel, když po 4 obletech uletěl 314 m.
- 4) Sestroj kružnici k o poloměru 5 cm. Zvol na ní bod A a sestroj tečnu, která se kružnice k v bodě A dotýká.
- 5) Jakou největší délku může mít tětiva kružnice k (S , 7 cm)?
- 6) Kružnice má průměr 2 dm, její tětiva má délku 12 cm. Jaká je vzdálenost středu kružnice od této tětivy?
- 7) Jsou dány kružnice k (S , 3 cm) a l (O , 6 cm). Jakou délku má úsečka SO , jestliže obě kružnice mají a) vnitřní dotyk b) vnější dotyk
- 8) Narýsuj kružnici k (S , 5 cm) a zvolte bod A tak, aby platilo $|SA| = 6$ cm. Sestroj tečny kružnice k , které procházejí bodem A .
- 9) Pizzu s průměrem 30 cm rozdělíš na šest stejných kousků. Vypočítej obvod a obsah jednoho kousku.
- 10) Délka kružnice je 21 a délka oblouku na této kružnici je 5. Jaká je velikost úhlu který vytíná na kružnici tento oblouk?
- 11) Je dána strana $c = 5$ cm, sestroj trojúhelník ABC , znáš-li $b = 6$ cm a $v_a = 4$ cm.
- 12) Je dána strana $c = 5$ cm, sestroj trojúhelník ABC , znáš-li $b = 6$ cm a $v_c = 4$ cm.

učebnice str. 51/30, 25, 27 a příklady ze sešitu
vzorce musíš umět