**Kruh, kružnica – opakovanie**

1. **Odmeraj a doplň nasledujúce údaje k tomuto obrázku:**

b

a/ geometrický útvar na obrázku je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ k

b/ priamka **a** sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c/ priamka **b** sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d/ úsečka **c** sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e/ úsečka **e** sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

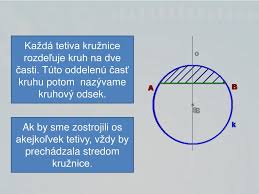
f/ priamka **f** sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g/ priemer má dĺžku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

h/ polomer má dĺžku\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm

a

1. Akú veľkú plochu zavlaží kruhový zavlažovač s dostrekom 5 m?
2. Vypočítaj obsah kruhu v cm2, ak obvod kruhu je 240 dm.
3. V mestskom parku je kruhový záhon kvetín s priemerom 12 m, okolo neho po celej dĺžke vedie chodník široký 10 dm. Aká je rozloha chodníka?
4. Priemer kolesa je 77 cm. Koľkokrát sa otočí koleso auta na ceste dlhej 7 km?
5. Vypočítaj dĺžku kružnicového oblúka, ak priemer je 26 cm a ω=100° (načrtni obrázok).
6. Vypočítaj obsah kruhového výseku, ak polomer je 31 mm a ω=45° (načrtni obrázok).
7. Zostrojte k(S, 3 cm). Umiestnite body nasledovne: bod A vo vzdialenosti 4,5 cm od stredu S, bod B vo vzdialenosti 1,5 cm od stredu S a bod C ľubovoľne na kružnici. Zostrojte dotyčnice ku kružnici k v bodoch A, B, C. / v jednom obrázku/
8. Narysuj 2 kružnice k(A, 2 cm) a l (B, 3 cm) tak, aby:  
    a) mali 1 spoločný bod b) nemali spoločný bod
9. Narysuj trojuholník DOM.  
    a) opíš trojuholníku kružnicu b) vpíš do trojuholníka kružnicu
10. Vyznač v kruhu: a) kruhový výsek b) kruhový odsek c) polkruh

 BONUS: Vypočítaj obsah vyšrafovanej časti ☺

