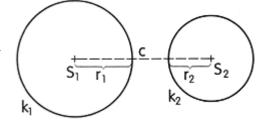
- 1. Zisti, ktoré tvrdenia sú pravdivé. Nepravdivé tvrdenia oprav.
 - Ak je vzdialenosť priamky od stredu kružnice menšia ako polomer kružnice, priamka je sečnicou kružnice.
 - Sústredné kružnice nemajú spoločný stred.
 - Ak je obsah kružnice 78,5 cm², jej polomer je 5 cm.
 - Na obrázku vpravo sú dve kružnice dotýkajúce sa zvonka.



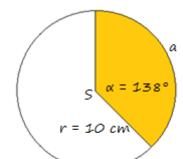
- Sečnica nemá s kružnicou spoločný bod.
- A Najdlhšia tetiva kružnice je polomer kružnice.
- *a*) Ak je obvod kružnice 31,4 cm, jej priemer je 10 cm.
- Dotyčnica kružnice je vždy kolmá na polomer kružnice.
- 2. Vyrieš rovnicu a urob skúšku správnosti:

a)
$$\frac{x-1}{3} + \frac{x+2}{2} = 9$$

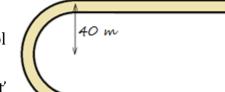
a)
$$\frac{x-1}{3} + \frac{x+2}{2} = 9$$
 b) $\frac{a+2}{3} - \frac{a+5}{2} = \frac{a-17}{8}$ c) $\frac{3b}{2} - b = \frac{b-2}{2}$

$$c) \frac{3b}{2} - b = \frac{b-2}{2}$$

- 3. Zostroj lichobežník ABCD; |AB| = 7,2 cm; |AD| = 5,2 cm; |DC| = 4,8 cm; |∢BAD| = 83° (<u>náčrt, konštrukcia, postup, diskusia</u>).
 - Aký je to lichobežník?
 - Zostroj výšku v lichobežníku ABCD a zapíš jej veľkosť.
 - Vypočítaj obsah lichobežníka ABCD.



- 4. Vypočítaj: (výsledok zaokrúhli na 1 desatinné miesto)
 - obsah vyfarbenej časti (kruhového výseku) na obrázku
 - dĺžku kružnicového oblúka α prislúchajúceho uhlu α
- 5. Oblúky bežeckei dráhy sú polkružnice s polomerom 40 m, rovinky majú dĺžku 90 m.



90 m

- A) Koľko km prebehol Rudo po dráhe, ak obehol ihrisko 8 - krát?
- Približne koľkokrát musí Rudo obehnúť ihrisko, aby zabehol 5 km?
- 6. Dĺžka veľkej ručičky na hodinách je 10 cm. Akú dráhu opíše jej koncový bod za 1,5 hodiny?
- 7. V parku je kvetinový záhon, ktorého má tvar kruhu s priemerom 7 m. Koľko tulipánov je na ňom možné vysadiť, ak jeden tulipán potrebuje na rast približne 20 dm² plochy.
- 8. Pouličná lampa osvetľuje kruhovú plochu s obsahom 28,26 m². Aký je priemer osvetlenej plochy?