**Kruh, kružnica – písomka 8. ročník A skupina**

1. Narysuj k(S, 3cm) a vyznač a) polomer b) tetivu c) kružnicový oblúk

1. Akú veľkú plochu zavlaží kruhový zavlažovač s dostrekom 6 m?
2. Vypočítaj obsah kruhu v cm2, ak obvod kruhu je 240 dm.
3. V mestskom parku je kruhový záhon kvetín s priemerom 8 m, okolo neho po celej dĺžke vedie chodník široký 7 dm. Aká je rozloha chodníka?
4. Priemer kolesa je 76 cm. Koľkokrát sa otočí koleso auta na ceste dlhej 6 km?
5. Zostrojte k(S, 3 cm). Umiestnite body nasledovne: bod M vo vzdialenosti 5 cm od stredu S, bod K ľubovoľne na kružnici. Zostrojte dotyčnice ku kružnici k v bodoch K a M.
6. Vypočítaj obsah kruhového výseku, ak polomer je 33 mm a ω=40°
7. Vypočítaj dĺžku kružnicového oblúka, ak priemer je 26 cm a ω=100°.
8. Narysuj ľubovoľnú kružnicu k a priamku p, tak, aby nemali spoločný bod. Ako sa nazýva priamka p?

b) Narysuj 2 ľubovoľné kružnice k1 a k2, tak, aby mali 1 spoločný bod.

1. BONUS ☺

**Kruh, kružnica – písomka 8. ročník B skupina**

1. Zostrojte k(S, 3 cm). Umiestnite body nasledovne: bod A vo vzdialenosti 6 cm od stredu S, bod B ľubovoľne na kružnici. Zostrojte dotyčnice ku kružnici k v bodoch A a B.

1. Narysuj ľubovoľnú kružnicu k a priamku p, tak, aby mali 2 spoločné body. Ako sa nazýva priamka p?

b) Narysuj 2 ľubovoľné kružnice k1 a k2, tak, aby nemali spoločné body

1. Narysuj K(S, 3cm) a vyznač a) priemer b) tetivu c) kružnicový výsek
2. Akú veľkú plochu môže spásť koza, ktorá je priviazaná na reťazí dlhej 4 m?
3. Vypočítaj obsah kruhu v cm2, ak obvod kruhu je 140 dm.
4. V mestskom parku je kruhový záhon kvetín s priemerom 7 m, okolo neho po celej dĺžke vedie chodník široký 8 dm. Aká je rozloha chodníka?
5. Priemer kotúča je 36 cm. Koľko metrov lana sa naň navinie, ak sa otočí 3-krát?
6. Vypočítaj obsah kruhového výseku, ak prieme je 32 mm a ω=100°
7. Vypočítaj dĺžku kružnicového oblúka, ak polomer je 27 cm a ω=40°.
8. BONUS ☺