

Kontrolný test č. 2

1. Vypočítajte dĺžku kružnice, ktorej polomer je 2,5 dm.

2. Priemer bicyklového kolesa je 66,5 cm. Koľko metrov prejde po 100 otáčkach? (Výsledok zaokrúhlite na jednotky.)

3. Otáčavý zavlažovač má dostrek 18 m. Akú rozlohu pôdy môže zavlažiť z jedného miesta?

- (A) $1\,017,4\text{ m}^2$
- (B) 113 m^2
- (C) $2\,034,7\text{ m}^2$
- (D) $1\,330\text{ m}^2$

4. Kruhový park má rozlohu $31\,400\text{ m}^2$. Naprieč cez stred parku vedie chodník. Aký je dlhý?

- (A) 100 m
- (B) 1 000 m
- (C) 200 m
- (D) 500 m

5. Minútová ručička budíka má dĺžku 3,5 cm. Akú dlhú dráhu opíše hrot ručičky za $1/2$ hodiny?

- (A) 19,2 cm
- (B) 11 cm
- (C) 5,5 cm
- (D) 9,5 cm

6. Aký je obsah kruhového výseku ASB so stredovým uhlom $\alpha = 90^\circ$ a polomerom 10 m?

- (A) $78,5\text{ m}^2$
- (B) $15,7\text{ m}^2$
- (C) $31,4\text{ m}^2$
- (D) $56,4\text{ m}^2$

7. Daná je kružnica k so stredom S a polomerom 5 cm. Priamka RT je dotyčnicou kružnice k . Vzdialenosť bodov T, R je 12 cm. Aká je vzdialenosť bodov S a R ?

