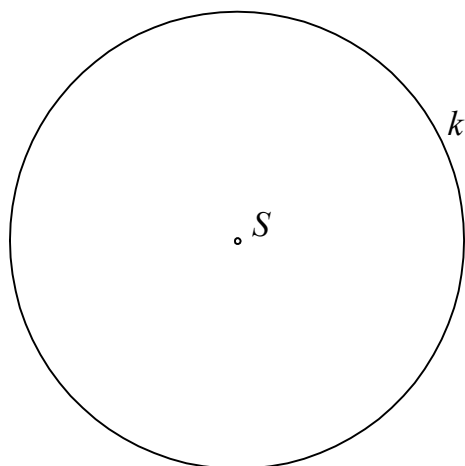


## PREIZKUSI SE V KROGU

### 1. naloga

Narisana je krožnica  $k$  s polmerom  $3\text{ cm}$



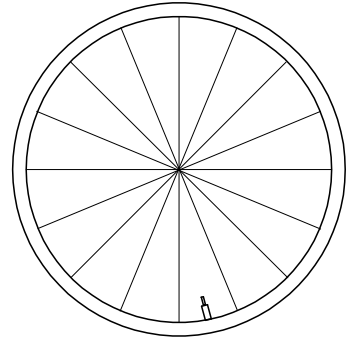
- Na krožnici izberi točki  $A$  in  $B$  tako, da boš narisal najdaljšo tetivo  $AB$ .
- Zapiši dolžino narisane tetive  $AB$  s simbolnim zapisom. \_\_\_\_\_
- Skozi točko  $B$  nariši pravokotnico  $p$  na tetivo  $AB$  in jo označi.
- Kako imenujemo narisano premico  $p$ ? \_\_\_\_\_

	4
--	---

## 2. naloga

Janko se je vozil s kolesom po šolskem dvorišču. Pri vožnji se je ventil zračnice na prednjem kolesu 10-krat zavrtel. Najmanj koliko metrov poti je prevozil, če je polmer prednjega kolesa  $30\text{ cm}$

Reševanje:



Odgovor: Prevozil je \_\_\_\_\_ metrov dolgo pot.

	4
--	---

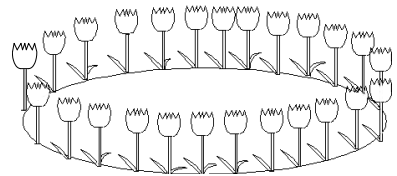
## 3. naloga

Obseg okrogle gredice meri  $1\text{ m}$  metrov.

a) Koliko meri polmer te gredice?

Obkroži črko pred najboljšim približkom.

- A  $8,5$
- B  $5,4$
- C  $4,3$
- D  $4,1$
- E  $2,7$



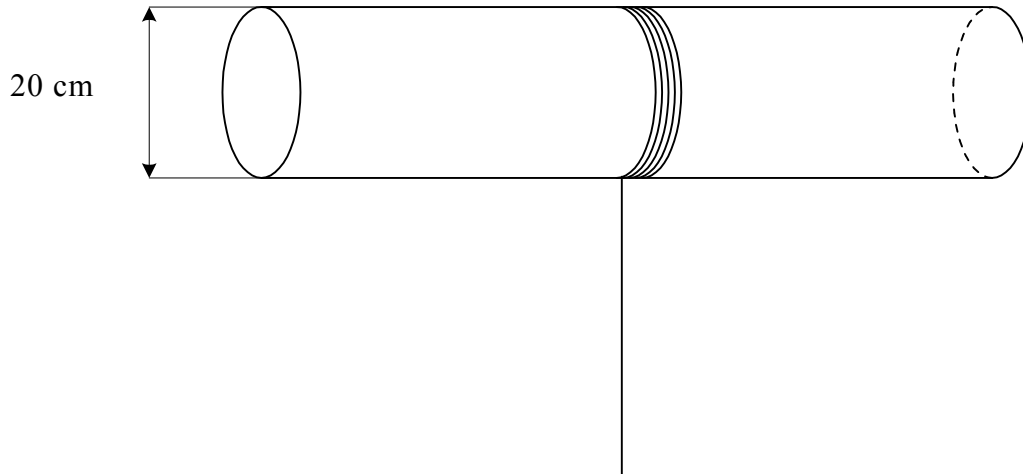
b) Koliko čebulic tulipanov lahko posadijo po obodu te gredice, če naj bo razdalja med čebulicama  $20\text{ cm}$

Reševanje:

#### 4. naloga

Ali lahko osemkrat ovijemo 5 m dolgo vrvico na valj s premerom 20 cm?  
Odgovor računsko utemelji.

Reševanje:



Odgovor: \_\_\_\_\_

	3
--	---

#### 5. naloga

a) Načrtaj krožnico s središčem v točki  $S$  in premerom 0,6 dm.

$x^S$

b) Eva je iz papirja izrezala krog, omejen s to krožnico. Izračunaj ploščino Evinega kroga.

Reševanje:

Ploščina tega kroga je \_\_\_\_\_.

(2 točki)

- c) Eva je iz tega kroga izrezala krožni izsek s središčnim kotom  $120^\circ$ . Izračunaj ploščino Evinega krožnega izseka.

Skica:

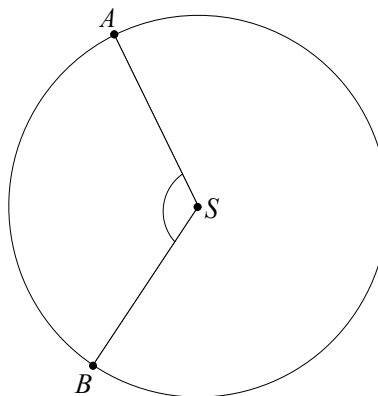
Reševanje:

### 6. naloga

Dan je krog s središčem  $S$  in ploščino  $9\pi \text{ cm}^2$ .

Na krožnici sta točki  $A$  in  $B$  tako, da polmera  $SA$  in  $SB$  razdelita krog na dva krožna izseka. Ploščina krožnega izseka z manjšim središčnim kotom je enaka tretjini ploščine kroga.

Mojca je narisala skico:



- a) Kolikšen je premer danega kroga?

Odgovor: \_\_\_\_\_

(1 točka)

b) Dopolni:

Kot  $\sphericalangle ASB =$  \_\_\_\_\_

Kot  $\sphericalangle BSA =$  \_\_\_\_\_

(2 točki)

c) Kolikšna je ploščina krožnega izseka, ki pripada središčnemu kotu  $BSA$ ?