

NALOGE ZA PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA: KROG

Število doseženih točk/število možnih točk:

Ime in priimek:

5T

1. Dopolni.

- a) Ploščino kroga izračunamo tako, da število π pomnožimo s _____ polmera.
- b) Krog, ki ima polmer 1 cm, ima obseg _____ π cm.
- c) Na vrtu stoji okrogel bazen s polmerom 15 m. Koliko metrov preplavamo, če izberemo najdaljšo možno ravno pot na drugo stran bazena?

- d) Dotikalnica ima s krožnico _____ skupno točko.
- e) Najdaljša tetiva je enaka _____ kroga.

2T

2. Izračunaj obseg kroga, če meri **polmer** 12 cm.

2T

3. Izračunaj ploščino kroga, če meri **premer** 20 cm.

2T

4. Izračunaj **ploščino krožnega izseka**, če meri polmer 2cm in središčni kot 90° .

2T

5. Obseg kroga je 12,56 m. Koliko meri njegov **premer**?

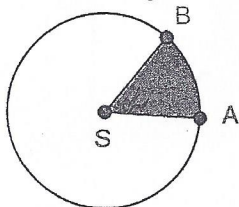
6) Če meri ploščina kroga $9\pi \text{ dm}^2$, koliko meri **polmer** tega kroga?

2T

7) Na okrogli mizi s premerom 1 m je razprostrt prt, in sicer tako, da sega 5 cm čez rob mize. Ob koncu prta so prišite čipke. Izračunaj, koliko metrov čipk je prišitih (odgovor zaokroži na eno decimalko).

3T

8) Polmer kroga na sliki meri 10 cm .



a) Kako imenujemo del krožnice, ki pripada obarvanemu delu kroga?

b) Izračunaj, koliko meri dolžina črte iz naloge a, če meri središčni kot

$$\alpha = 45^\circ.$$

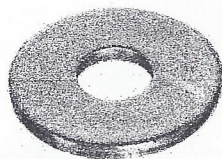
c) Izračunaj obseg označenega pobarvanega dela kroga.

č) Kako imenujemo pobarvani del kroga? _____

d) Kolikšen del ploščine kroga ni pobarvan, če meri $\alpha = 45^\circ$? _____

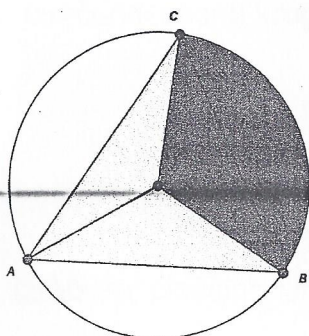
5T

- 9) Če pogledamo podložko za vijak od zgoraj navzdol, vidimo matematični lik, ki ga imenujemo _____. Izračunaj, koliko meri njegova ploščina, če vemo, da meri premer notranjega kroga 4 cm , širina pa je 1 cm .



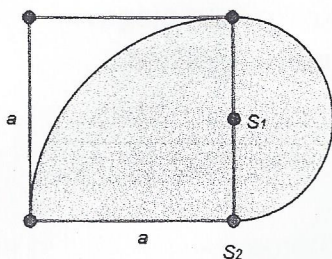
3T

- 10) Enakostraničnemu trikotniku smo očrtali krog z obsegom $6\pi\text{ cm}$. Oglej si skico in popravi morebitne napake pri izračunih v spodnjih izjavah.



- a) Polmer tega kroga meri 2 cm .
- b) Središčni kot označenega krožnega izseka meri 150° .
- c) Ploščina označenega krožnega izseka meri 12 cm^2 .

3T 11. Stranica kvadrata meri 10 cm. Izračunaj obseg obarvanega lika.



4T 11) Izrazi ploščino obarvanega lika, če meri stranica kvadrata 10 cm.

