

NALOGE ZA PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA - KROG

5T

1. Dopolni.

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

- č) Krog z obsegom $12,56\text{ m}$ ima premer _____ m .
- d) Če meri ploščina kroga $9\pi\text{ dm}^2$, meri polmer tega kroga _____ dm .

3T

2. 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).

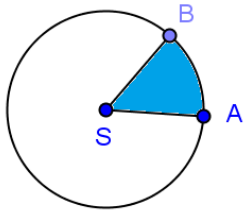
2T

3. Urno nihalo, ki je dolgo 6 dm , niha iz ene skrajne lege v drugo. Skrajni legi oklepata kot 60° . Nihalo opravi en nihaj, ko iz ene skrajne lege potuje v drugo in nazaj. Izračunaj dolžino enega nihaja. Pomagaj si s skico.



5T

4. 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? _____

7T

5. Zapiši črko **P** pred pravilno izjavo in črko **N** pred napačno. Napačno izjavo ustrezno popravi tako, da popraviš podčrtani del izjave.

- _____ Količnik med obsegom in premerom kroga je stalen.
- _____ Če krogu s polmerom 3 cm dolžino polmera podvojimo, bo obseg dvakrat manjši.
- _____ Za računanje ploščine kroga s polmerom 7 cm običajno uporabimo približek $\pi = \frac{21}{7}$.
- _____ Krog, ki ima ploščino $16\pi \text{ cm}^2$, ima premer 0,8 dm.
- _____ Obseg kroga meri $30\pi \text{ cm}$, dolžina krožnega loka pa $5\pi \text{ cm}$. Če iz obeh krajnih točk loka narišemo polmera, ta dva polmera določata središčni kot $\alpha = 60^\circ$.

4T

6. 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.

