



Gregor Rabič, Maja Mihelčič, Lucija Žumer

KROG

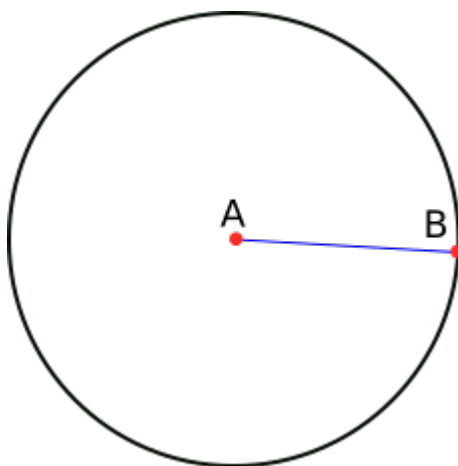
Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljavca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd.

Gradivo je brezplačno dostopno na https://si.openprof.com/wb/poglavje:krog/595/?utm_source=pdf.

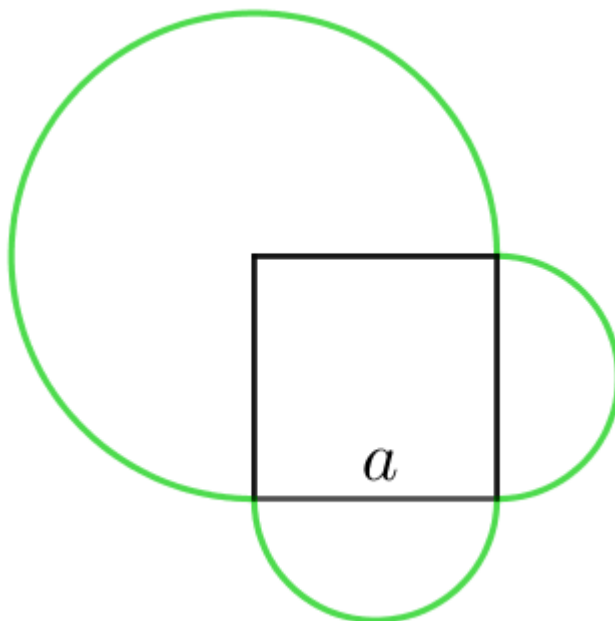
OpenProf.com, januar 2019

1 Krog - vaje

1. Izračunaj premer, obseg in ploščino kroga. Razdalja $|AB|$ je enaka 5 cm. Za π uporabi približek 3,14.

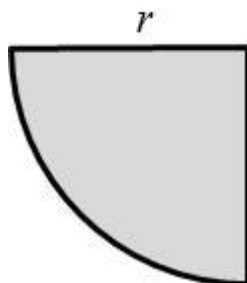


2. Natančno izračunaj obseg in ploščino kroga z radijem 3 cm.
3. Natančno izračunaj ploščino kroga s polmerom 12 mm.
4. Natančno izračunaj ploščino kroga z obsegom 75π cm.
5. Izračunaj obseg zelenega lika na sliki. Dolžina stranice kvadrata je 3 cm. Za π uporabi približek 3,14 in rezultat zaokroži na dve decimalni mesti.

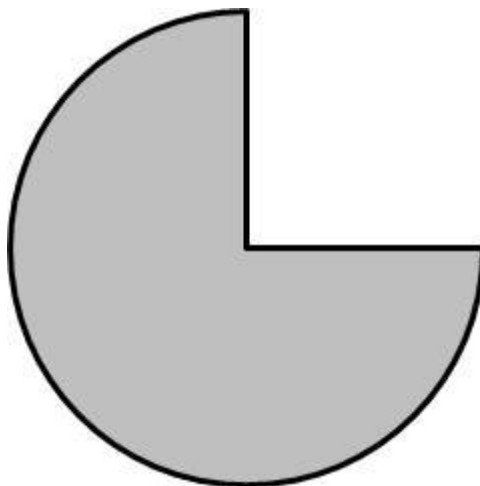


6. Izračunaj polmer kroga z obsegom 26π cm.
7. Obseg kroga je $14,5\pi$ cm. Izračunaj njegov polmer.
8. Ploščina kroga je enaka 25π cm². Izračunaj njegov premer.
9. Izračunaj obseg kroga s ploščino 100π dm².
10. Središčni kot v krogu s premerom 6 cm meri 29° . Izračunajte dolžino krožnega loka nad tem središčnim kotom in ploščino kroga.
11. Krožni lok dolžine 2.25 cm leži na krožnici s premerom 2 cm. Izračunajte velikost pripadajočega središčnega kota in obseg kroga.
12. Krožni lok dolžine 8.94 cm leži na krožnici z obsegom 25.13 cm. Izračunajte polmer kroga ter velikost pripadajočega središčnega kota.
13. Izračunaj kolikšen središčni, ki pripada krožnemu loku dolžine 5π cm v krogu s polmerom 10 cm.
14. Dolžina krožnega loka kroga s ploščino 201.06 cm² je 20.39 cm. Kolikšen središčni kot pripada krožnemu loku?
15. Izračunaj polmer kroga s ploščino 81π cm².

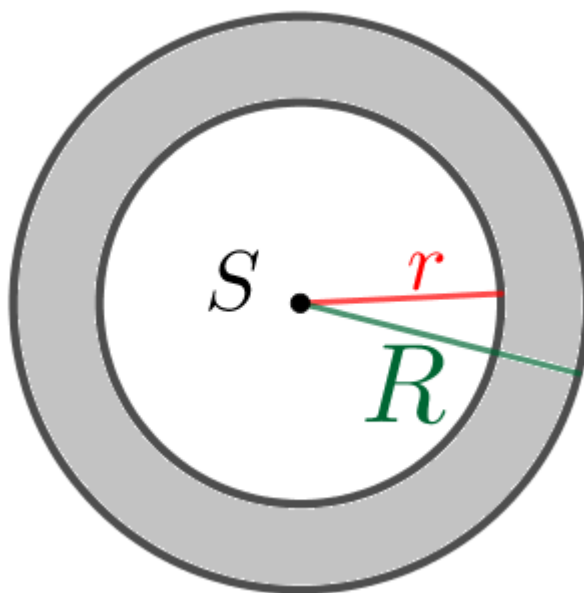
16. Središčni kot v krogu s polmerom 9 cm meri 52° . Izračunajte ploščino pripadajočega krožnega izseka in obseg kroga.
17. Krožnemu izseku s ploščino 3.63 cm^2 pripada središčni kot 104° . Izračunajte ploščino kroga.
18. Ploščina krožnega izseka v krogu s premerom 20 cm znaša 84.65 cm^2 . Izračunajte velikost pripadajočega središčnega kota in obseg kroga.
19. Krožni lok nad središčnim kotom 111° meri 17.44 cm. Izračunajte ploščino kroga.
20. Središčni kot v krogu z obsegom 43.98 cm meri 170° . Izračunajte dolžino krožnega loka nad tem središčnim kotom in ploščino pripadajočega krožnega izseka.
21. Ploščina kroga znaša 201.06 cm^2 . Izračunajte dolžino krožnega loka in ploščino pripadajočega krožnega izseka, če je velikost središčnega kota 100° .
22. Krožni izsek s ploščino 29.67 cm^2 je omejen z dvojnimi radijem in krožnim lokom dolžine 5.93 cm. Izračunajte polmer kroga in velikost pripadajočega središčnega kota.
23. Polmer zunanje krožnice kolobarja s ploščino 62.83 cm^2 meri 6 cm. Izračunajte polmer notranje krožnice kolobarja.
24. Obseg notranje krožnice kolobarja s ploščino 103.67 cm^2 meri 25.13 cm. Izračunajte obseg zunanje krožnice kolobarja.
25. Krožni lok nad središčnim kotom 85° meri 11.87 cm. Izračunajte ploščino pripadajočega krožnega odseka.
26. Središčnemu kotu 46° pripada krožni odsek s ploščino 0.17 cm^2 . Izračunajte polmer kroga.
27. Ploščina krožnega izseka v krogu s polmerom 1 cm znaša 0.26 cm^2 . Izračunajte ploščino pripadajočega krožnega odseka.
28. Natančno izračunaj ploščino lika na sliki. Dolžina r meri 5 cm.



29. Polmer kroga meri 6 cm. Iz kroga odrežemo četrtno kroga (glej sliko). Izračunaj ploščino in obseg tako dobljenega lika.



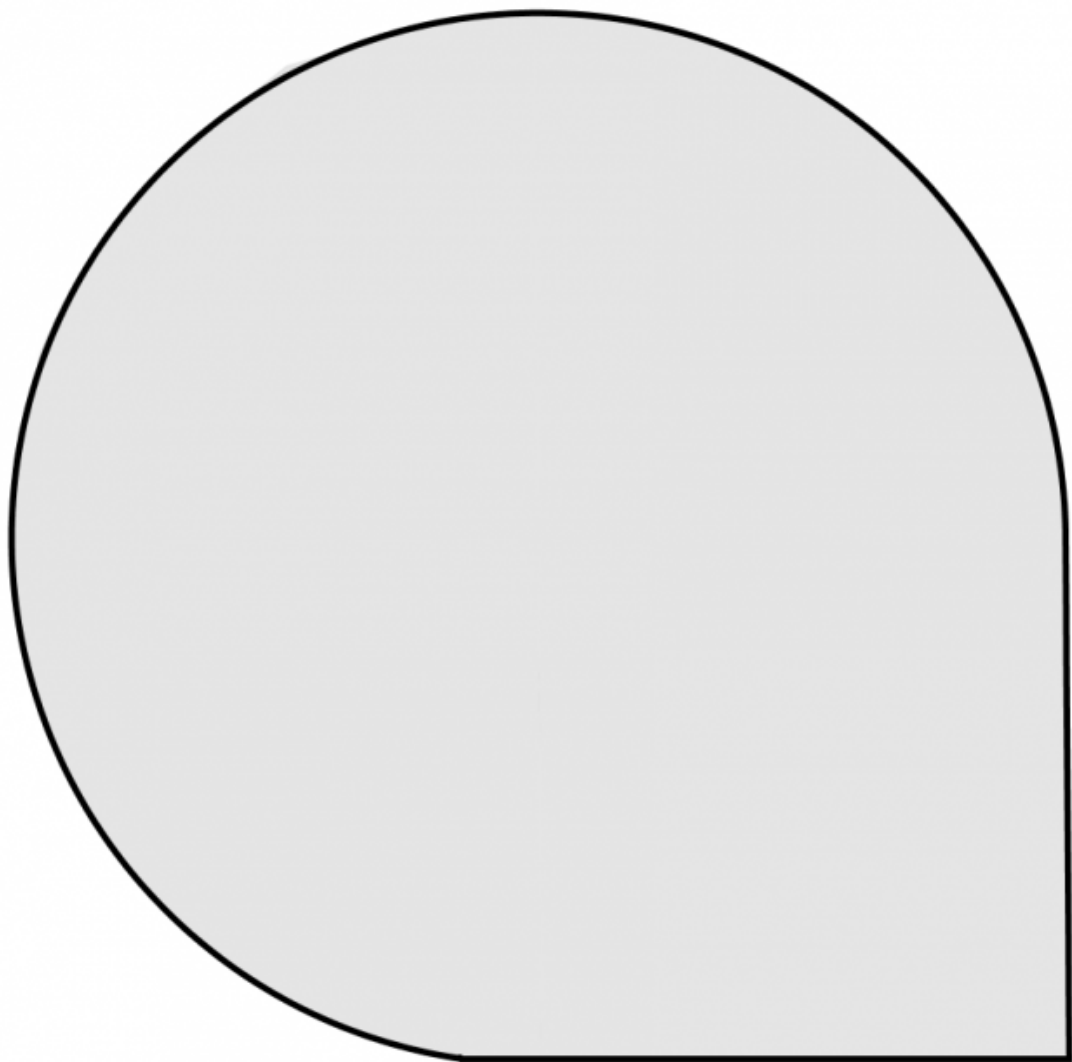
30. Izračunaj ploščino kolobarja na sliki. Dolžina r je enaka 6 cm, R pa 16 cm. Za število π vzemi približek 3,14.



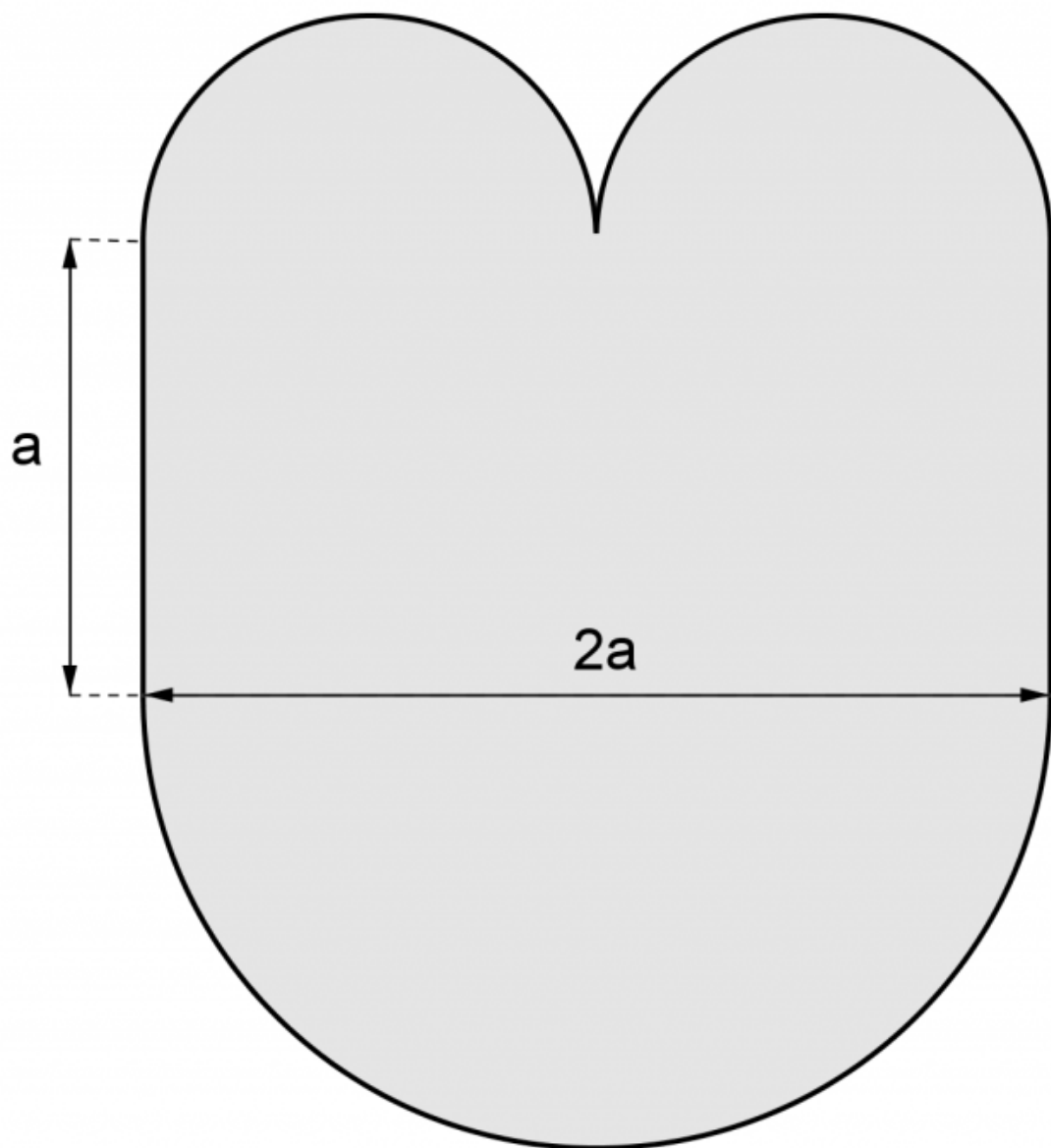
31. Papirnat krog smo prepognili na pol (glej sliko). Obseg novo nastalega lika je $(6\pi + 12)$ cm. Izračunaj kolikšen je bil premer kroga.



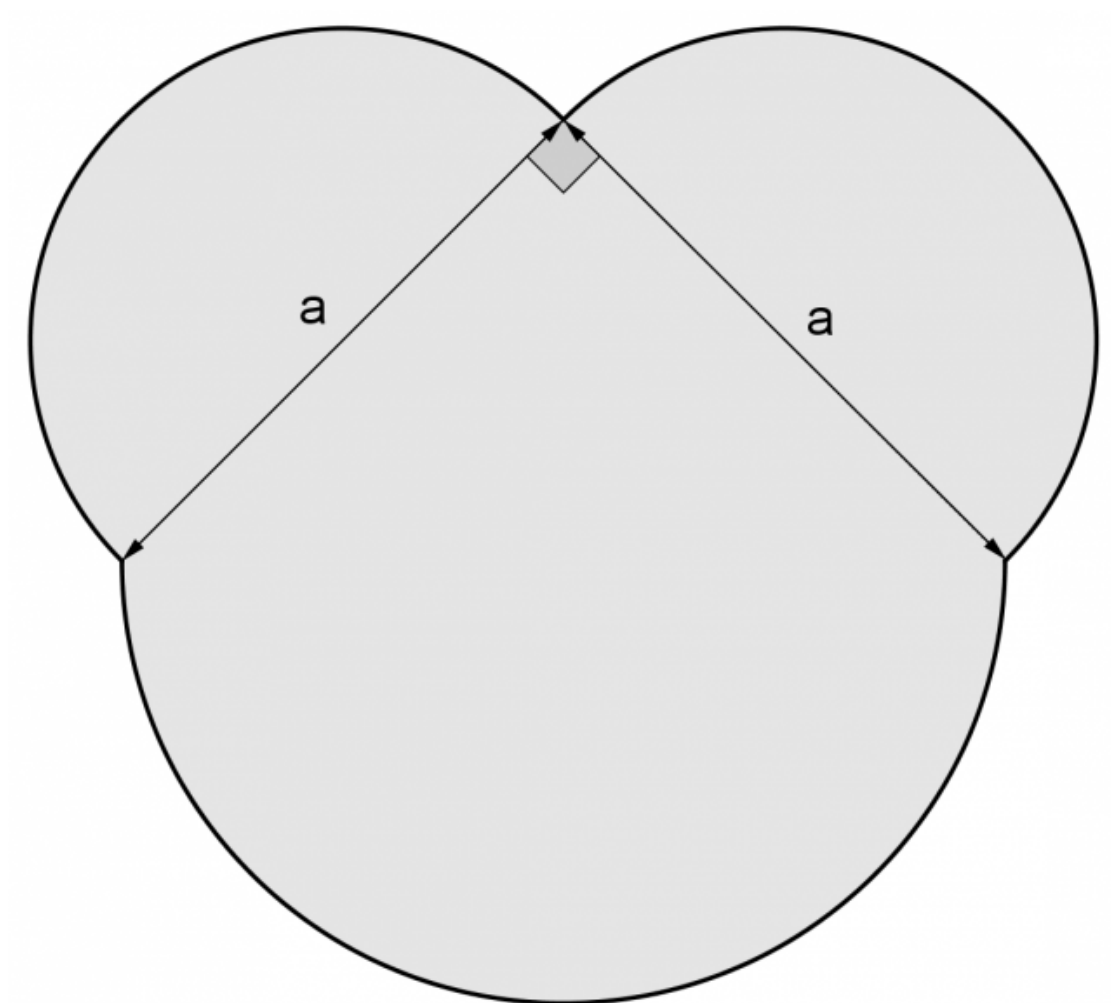
32. Lik na spodnji sliki ima obseg 67.12 cm. Izračunaj ploščino lika.



33. Lik na spodnji sliki ima obseg 74.55 cm. Izračunaj ploščino lika.



34. Lik na spodnji sliki ima ploščino 18.64 cm^2 . Izračunaj obseg lika.



35. Iz polnega kroga izrežemo $\frac{1}{4}$ kroga, na način kot je prikazano na sliki. Ploščina odstranjenega dela je $4\pi \text{ cm}^2$. Izračunaj obseg nastalega lika.

