***Rešitve prejšnjega dne:***

1. Nariši krožnico s središčem v točki M in polmerom 2cm. Označi polmer krožnice.



1. Nariši v zvezek točko S in vse točke, ki so od točke S oddaljene 3,2cm.



1. Sliko si preriši v zvezek in poimenuj dele krožnice.

 

1. Nariši k(S,r) , če je r=3,5cm



1. Poskusi še tole:

Nariši sliko po navodilu





1. Dopolni (nalogo reši ustno, če pa imaš čas, pa si še zapiši v zvezek):

Krožnica je množica točk, ki so od središča enako oddaljene.

Polmer krožnice je daljica s krajiščema v središču krožnice in na krožnici.

Premer krožnice je daljica skozi središče krožnice s krajiščema na krožnici.

1. Nariši krog K s središčem S in polmerom r=4 cm in ga pobarvaj.



1. Dopolni (nalogo reši ustno, če pa imaš čas, pa si še zapiši v zvezek):

Krog je lik, omejen s krožnico. / del ravnine, ki ga omejuje krožnica.

1. Poimenuj različno obarvane dele kroga:

|  |  |
| --- | --- |
| https://eucbeniki.sio.si/matematika6/545/deli%20kroga%20barve.jpg | a) Zeleno obarvan del je krožnica.b) Točka S je središče.c) Rdeča daljica prikazuje polmer. |

1. Nariši krog s premerom d=6cm in središčem S.



1. Sliko preriši v zvezek in poimenuj geometrijske elemente na sliki. Dopolni v pravilne trditve.

|  |  |
| --- | --- |
| https://eucbeniki.sio.si/matematika6/547/naloga3.jpg | a) Dotikalnica je premica a.b) Daljica VA je polmer.c) Točka V je središče kroga.č) Premica b je mimobežnica.d) Daljica BC je premer kroga. |

1. Dopolni (nalogo reši ustno, če pa imaš čas, pa si še zapiši v zvezek):

Mimobežnica je premica, ki s krožnico nima skupne točke.

Sekanta je premica, ki seka krožnico v natanko dveh točkah.

Dotikalnica/tangenta je premica, ki je od središča krožnice oddaljena natanko za polmer.

1. Poimenuj narisane dele na sliki. Kateri del kroga je obarvan:

|  |  |
| --- | --- |
| https://eucbeniki.sio.si/matematika6/547/zgled4.jpg | 1. rdeče? Krožni lok.
2. zeleno? Središčni kot.
3. modro? Tetiva.
4. vijolično? Polmer.
5. roza? Krožni izsek.
 |

1. Poskušaj zapisati, kako bi sošolcu predstavil pojme: krožni lok, krožni izsek in krožni odsek.

Krožni lok je del krožnice med točkama na krožnici.

Krožni izsek je del kroga, omejen s polmeroma in krožnim lokom.

Krožni odsek je del kroga, omejen s tetivo in krožnim lokom.

**ŠTEVILO PI ( π ) IN OBSEG KROGA**

Cilji današnje ure so, da učenec/učenka:

* uporablja in pozna pomen števila pi,
* izračuna obseg kroga z danim premerom ali polmerom,
* oceni obseg kroga z danim polmerom oz. premerom,
* izračuna premer oz. polmer z danim obsegom kroga,
* ugotovi in pozna zvezo med obsegom kroga in premerom,
* poznajo približka za pi: 3,14 in $\frac{22}{7}$.

Spodnjo tabelo in besedilo si prepiši v zvezek.

Tabela prikazuje dve premosorazmerni količini. Izpolni tabelo.



Vzemi tri modele kroga (izrezan krog s polmerom 5cm, kovanec, dno lonca,...) in vsakemu izmeri obseg (pomagaj si z vrvico ali na kak drug način) in premer, ter podatke vnesi v spodnjo tabelo.



Pri merjenju bodi zelo natančen, meritve v tabelo zapiši na milimeter natančno.

Učiteljica Lidija in učitelj Zdenko sta že izmerila podatke za krog s polmerom 5cm in 1€ kovanec. Dodaj še ti dve meritvi za obseg in premer izbranih krogov.

*Tabelo odpreš z dvoklikom na tabelo, vrednost se shrani po kliku v sosednjo celico, tabelo pa zapreš s klikom ob tabeli.*

Opazuj razmerje med obsegom in premerom

ter povprečno vrednost tega razmerja.

Količnik 72:23= izračunaj v zvezek.

Izpolnjeno tabelo si preriši v zvezek.

Zapiši v zvezek ugotovitev:

Količnik med obsegom kroga o in premerom kroga d je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zato sta obseg kroga in premer kroga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ količini.

 premosorazmerni/obratnosorazmerni

Količnik med obsegom in premerom kroga matematiki označujejo z grško črko pi ( π ).

$\frac{o}{d} $= π =

S pomočjo povzetka <https://eucbeniki.sio.si/mat8/838/index5.html> in posnetka <https://www.youtube.com/watch?v=xyn2kEhmbAw> (od3:45 naprej) si v zvezek zapiši svoje zapiske za obseg kroga in to primerjaj z zapisom v učbeniku na strani 162.

Razlago o izračunu obsega kroga najdeš tudi tule:

<https://www.youtube.com/watch?v=fMud7p-bzgI>

Oglej si še rešene primere v učbeniku na strani 163 ter jih še sam poskušaj rešiti v zvezek.

Reši domačo nalogo. Rešitev fotografiraj in oddaj učitelju/učiteljici na elektronski naslov: zdenko.temlin@os-velikapolana.si ali lidija.smej@os-velikapolana.si

**DN**



