

MATEMATIKA – 4. r (20. 4. – 24. 4. 2020)

DELO Z DELOVNIM UČBENIKOM str. 82,83

KROG IN KROŽNICA

Geometrijske like spoznavaš že od prvega razreda. Med njimi je bil tudi krog.

V nadaljevanju boš spoznal, kaj je krožnica in kako je povezana s krogom.

➤ **Po obravnavi snovi boš moral vedeti:**

-kaj je krog,
-kaj je krožnica,
-obrisati predmete, ki imajo obliko kroga,
-kdaj sta kroga skladna,
-kaj je središče kroga oz. krožnice,
-kaj je polmer.

Načrt dela:

- Preleti snov v DZ str. 82 – 86.
- V zvezek napiši naslov **Krog in krožnica** in odgovori na vprašanja str. 82.
- V U/82, 83 preberi besedilo o vrtnarju Jaki na rjavem polju.



Naloga: Vrtnar Jaka bi rad zarisal okroglo gredico. Pomagaj mu.

- **Pred izvedbo opis postopka zapiši v zvezek.**
- **Nalogo opravi na dvorišču ali na vrtu.** Vajo boš lažje naredil na pesku. Oglej si, kaj je nastalo.

Razlaga:

Nastala je sklenjena kriva črta, ki ji omejuje krog. Rečemo ji **KROŽNICA**.

Mesto, kjer si zapičil količek je **SREDIŠČE** kroga oziroma krožnice.

Vse točke na krožnici so enako oddaljene od središča kroga.

Delo v hiši

Za risanje krožnic uporabljamo razne **pripomočke**. Lahko uporabimo šablono, obrišemo kak okrogel predmet ali pa uporabimo šestilo.

Nasvet: Načrtuj z ošiljenim svinčnikom, barvaj z ošiljeno barvico, barvaj natančno in do roba kroga.

Naloga: Vzemi list papirja in nanj obriši okrogel predmet. Nato izreži krog.

Oglej si slike in sledi navodilom pod njimi.



1. Prepogni krog tako, da se polovici točno prekrivata.
2. Razgrni ga in ga prepogni še enkrat, vendar ne po istem robu.
3. Razgrni ga in označi točko, kjer se oba pregiba sekata.

Razlaga:

Točko, v kateri se sekata oba pregiba, imenujemo **središče kroga**.

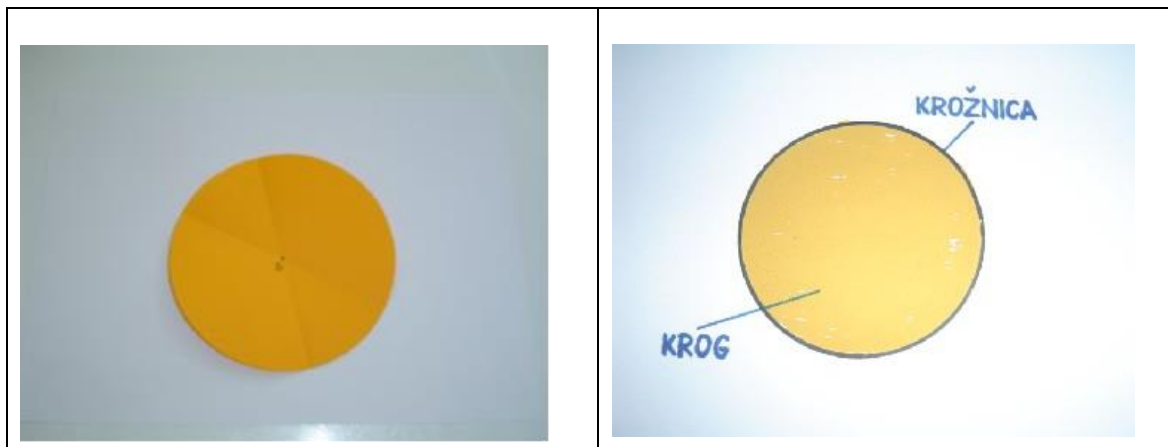
To je hkrati tudi **središče krožnice**, ki ta krog omejuje.

Središče običajno označimo s točko **S**.

Tvori zapis v zvezek

Navodilo:

- V zvezek prilepi krog, ki si ga pri prejšnji vaji izrezal iz papirja.
- Vpiši pojme **KROG** in **KROŽNICA**.



Prepiši besedilo:

Krog je lik.

Krožnica je sklenjena kriva črta, ki omejuje krog.

Točko, v kateri se sekata oba pregiba, imenujemo **središče kroga**.

To je hkrati tudi **središče krožnice**, ki ta krog omejuje.

Središče običajno označimo s točko S.

Naloge:

- Z uporabo šablone ali kakega okroglega predmeta v zvezek nariši vsaj 3 različno velike kroge in vsaj 3 različno velike krožnice.
- Reši 1. in 2. nalogo v DZ str. 83.

OPOMBA: Snov je razložena tudi v interaktivnem učbeniku.

Predlagam, da za učenje uporabiš tudi to možnost.

Navodilo za delo z interaktivnim učbenikom:

1. Učbenik poišči na povezavi <https://eucbeniki.sio.si/mat4/77/index.html> .
2. Odpreš kazalo.

LIKI IN TELESIA
GEOMETRIJSKI ELEMENTI
TRANSFORMACIJE
MERJENJE
NARAVNA ŠTEVILA

3. Izbereš zavihek Grometrijski elementi in zavihek KROŽNICA.

TOČKA IN DALJICA	33
PREMICA	43
SEČNICE, VZPOREDNICE IN PRAVOKOTNICE	51
KROŽNICA	63

4. Uči se s pomočjo primerov, razlage in nalog.