

SREDA, 22. 4. 2020 - MATEMATIKA

e-mail: lucija.ursic@oskosmac.si

6. a razred

V ponedeljek sem pozabila napisati, kakšen naslov si napišeš. Upam, da imaš še kaj prostora, da si na začetek, **preden si napisal(a) Kvadrat je lik, ki ima vse stranice enako dolge**, napišeš še naslov: **Obseg pravokotnika in kvadrata**.

Današnje naloge za vajo: v učbeniku na strani 146 reši naloge 2, 3 a, b in 4 a, b. Kot dodatno nalogo lahko rešiš še nalogo 11.

Rešene naloge mi pošlji na e-mail.

7. a razred

V zvezek napiši naslov **Trikotniku očrtana krožnica**.

V tem poglavju bomo trikotniku narisali krožnico. In sicer se imenuje očrtana, ker jo narišemo **Okrog** trikotnika. Krožnica mora potekati točno **skozi vsa tri oglišča trikotnika**.

V učbeniku na strani 129 najprej preberi nalogo o Špeli in njenih prijateljih.

Nato si **prepiši zeleni okvirček**.

In kako narišemo trikotniku očrtano krožnico? Pomagaš si lahko s [posnetkom](#) in postopkom:

1. Najprej narišemo trikotnik ABC. Označimo oglišča. Za prvi primer vzamemo poljuben ostrokotni trikotnik.
2. Vzamemo šestilo in vsaki stranici narišemo simetralo.
3. Vse tri simetrale se **sekajo** v eni skupni točki – to je **središče očrtane krožnice S_o** .
4. Nato narišemo **polmer krožnice r_o** – to je razdalja od središča krožnice do enega oglišča. (ne glede na to, do katerega oglišča narišemo polmer, mora biti ta razdalja ENAKA. Če ni, smo se zmotili v risanju simetral).
5. Vzamemo šestilo in odmerimo razdaljo od središča do oglišča (polmer) in narišemo celo krožnico, ki mora potekati skozi vsa tri oglišča.
6. In dobili smo trikotniku očrtano krožnico 😊

Vprašanje:

Kje je središče očrtane krožnice v ostrokotnem trikotniku? V trikotniku/na stranici trikotnika/zunaj trikotnika?

Naloga: V zvezek nariši še poljubni **topokotni trikotnik**. Nariši mu očrtano krožnico. Označi središče in polmer krožnice.

Pazi, da imaš dovolj prostora v zvezku 😊

Vprašanje:

Kje je središče očrtane krožnice v topokotnem trikotniku?

7. b razred

Danes še utrjuješ znanje o trikotnikih. V učbeniku na strani 136 reši naloge 5, 6, 7.

Pri 5. nalogi je še **moje dodatno navodilo**, da trikotniku vrišeš še včrtano krožnico.

Poglavja o težiščnicah in težišču ne bomo obravnavali. Če te zanima, si lahko prebereš na strani 134 in 135 v učbeniku. Po želji lahko tudi rešiš kakšno nalogo.

Kdor želi, se lahko danes ob 15h oglasi na video uri, na povezavi, ki bi jo morali dobi na e-mail. Poslala sem jo na e-maile, iz katerih sem dobivala vaše naloge. Če kdo ni dobil povezave in bi se rad priključil, naj mi sporoči na moj mail lucija.ursic@oskosmac.si. Udeležba ni obvezna, je bolj namenjena vašim vprašanjem in dvomom, če jih imate.

8. a razred

V učbeniku na strani 144 reši naloge 1, 3, 4, 6.

9. a razred

Najprej pošiljam rešeno nalogo od zadnjič.

Naloga od 20.4.

$a = 3 \text{ cm}$
 $v = 7 \text{ cm}$

$P = ?$
 $V = ?$

$P = 2 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} + 3av$
 $P = 2 \cdot \frac{3^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 3 \cdot 3 \cdot 7$
 $P = 4,5 \cdot \sqrt{3} + 63$
 $P = 70,8 \text{ cm}^2$

$V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} \cdot v$
 $V = \frac{3^2 \cdot \sqrt{3}}{4} \cdot 7$
 $V = 27,3 \text{ cm}^3$

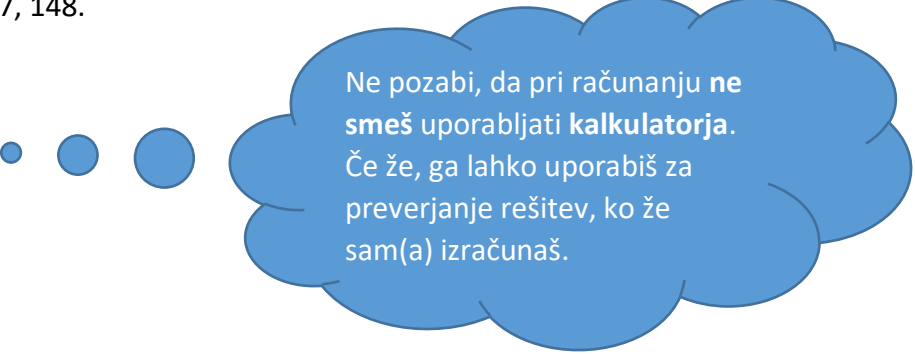
Naloge so razdeljene po težavnosti. Reši **vsaj 2 nalogi**. Rešene naloge mi pošlji na moj e-mail.

Naloge so v učbeniku na strani 147, 148.

Lažja naloga: 8

Srednje težka naloga: 7 a, 17

Težja naloga: 26



Ne pozabi, da pri računanju **ne smeš** uporabljati kalkulatorja. Če že, ga lahko uporabiš za preverjanje rešitev, ko že sam(a) izračunaš.

Na koncu tega dokumenta je povezava do rešitev nalog. Poišči rešitve in preveri svojo rešitev. Ne pozabi mi nalog tudi poslati.

Če imaš težave z nalogo 17, si lahko pomagaš s [posnetkom](#).



Pa še to: rešuj **postopoma**, spomni se na pravila, ki veljajo za enačbe (odpravljanje ulomkov,...) in ne ustraši se podatkov s koreni (npr. pri 17. nalogi). Ta podatek je velikokrat tako narejen, da se ti nekje po »poti« računanja okrajša, zato ohrani število pod korenom in ne piši približkov.



Rešitve:

Rešitve nalog iz e-učbenikov so poleg vsake naloge. Nekatere naloge v delu, kjer je še razlaga snovi, imajo tudi dodatno razlago in postopke.

Rešitve nalog iz učbenika pa so objavljene na spletu na spodnjih naslovih:

6. razred

<http://solazirovnica.splet.arnes.si/files/2018/08/Skrivnosti-6-Re%C5%A1itve.pdf>

7. razred

<https://www.devetletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3180&file=1>

8. razred

<https://www.devetletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3185&file=1>

9. razred

<http://solazirovnica.splet.arnes.si/files/2018/08/Skrivnosti-9-Re%C5%A1itve.pdf>