

MATEMATIKA 8. razred, 2. del (23. 3. 2020 – 27. 3. 2020)

V tem tednu se boste **učili samostojno**. Najprej boste ponovili in utrdili še znanje o sorazmerjih, nato boste začeli s poglavjem o VEČKOTNIKU. Snov ni tako zahtevna, da ne bi zmogli se naučiti vsaj osnovnih stvari. Potrudite se, vem, da zmorete.

V delovnem zvezku je razlaga dovolj jasna, pregledna. Če pa še ne bo jasno, pa si pomagajte z iUčbenikom MAT 8.

Ne rešujte vsega naenkrat, delo si razporedite (matematika je na urniku v torek, sredo, četrtek in petek). Navodila so zapisana po delih (1 ura, 1 ura, 1 ura, 1 ura).

Za urjenje spomina pa lahko trenirate učenje decimalk števila PI (tekmovanje bomo izpeljali po dogovoru, ko se vrnemo v šolske klopi). Povezava za tiste, ki še niste vzeli lista z decimalkami števila PI: <http://www.presek.si/17/982-Stanic.pdf> .

Prav tako lahko trenirate osnovne računske operacije na <http://sl.lefo.net/> .

UTRJEVANJE SORAZMERJA (1 ura)

1. **DELOVNI ZVEZEK**, 2. del:

- str. 26 – 27, nal. 66, 67, 68, 72, 74
- str. 28: odgovori na vprašanja (lahko samo ustno – priprava za ustno ocenjevanje), nato reši naloge 1 - 5

VEČKOTNIK (1 ura)

1. V **iUČBENIKU** za matematiko 8 <https://eucbeniki.sio.si/mat8/821/index.html> najdeš razlago in naloge za reševanje (rešitve sprti preveriš).

2. **DELOVNI ZVEZEK**, 2. del, str.29 – 31

- Najprej preberi pod **NAUČI SE**, str. 29. Zapiši v zvezek: slika in po lastni presoji še določene pojme.
- Poglej rešeni primer (**natančno preberi razlago**) v DZ, str. 30 **POMAGAJ SI št. I.**
- Rešuj naloge v DZ: str. 30 – 31, nal. 1, 2, 3, 4, 5, 9 (zadnji dve nalogi rešuj v zvezek).

Rešitve nalog iz DZ najdeš na povezavi (predlagam, da si dokument shraniš v računalnik, da ne bo treba vsakokrat posebej na internet).

https://www.mladinska.com/sola/ucbeniki_mkz/resitve-nalog

3. Utrdi naučeno z interaktivno nalogo na strani **UČIMSE.COM**

<https://www.ucimse.com/razred8/naloga/veckotniki-krog/3406>

DIAGONALE VEČKOTNIKA (1 ura)

1. Poglej razlago v iUČBENIKU: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/822/index.html>, str. 265 - 266

2. DELOVNI ZVEZEK, 2. del, str. 32 – 35

- Najprej preberi pod NAUČI SE, str. 32. Prepiši v zvezek:

Diagonala je daljica, ki povezuje dve nesosednji oglišči večkotnika.

Število vseh diagonal

Število diagonal v poljubnem n -kotniku lahko izračunamo z obrazcem $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$.

število oglišč $\rightarrow n \cdot (n-3) \leftarrow$ število diagonal iz enega oglišča
2 \leftarrow Ker vsako diagonalo štejemo dvakrat, zmožek delimo s številom 2.

- Poglej rešeni primer (**pozorno preberi razlago**) v DZ, str. 33 - 34 POMAGAJ SI št.I, št. II in št. III. Nalog ni potrebno pisati v zvezek, če pa želiš, pa lahko.
- Rešuj naloge v DZ: str. 34 - 35, nal. 12, 13, 14, 15.

Kje najdeš rešitve nalog iz DZ, pa sedaj že veš.

3. Na strani UČIMSE.COM reši:

<https://www.ucimse.com/razred8/naloga/veckotniki-krog/3406>

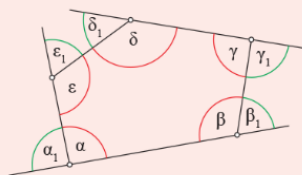
KOTI VEČKOTNIKA (1 ura)

1. Poglej razlago v iUČBENIKU: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/822/index2.html>, str. 267 - 268

2. DELOVNI ZVEZEK, 2. del, str. 36 – 39

- Najprej preberi pod NAUČI SE, str. 36. Naredi izpis v zvezek:

Večkotniku lahko označimo notranje in zunanje kote.



$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \varepsilon \dots$ velikosti notranjih kotov
 $\alpha_1, \beta_1, \gamma_1, \delta_1, \varepsilon_1 \dots$ velikosti zunanjih kotov

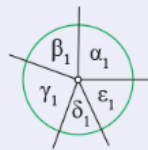
Sokota sta sosednja kota, ki skupaj tvorita iztegnjeni kot. Imata en skupen krak, druga dva kraka pa sestavljata premico.

$$\beta + \beta_1 = 180^\circ$$

Vsota velikosti notranjih kotov v trikotniku je 180° .

Vsota velikosti notranjih kotov v poljubnem n -kotniku je $(n - 2) \cdot 180^\circ$.

Vsota velikosti zunanjih kotov v večkotniku je 360° .



- Poglej rešeni primer (**pozorno preberi razlago**) v DZ, str. 37 POMAGAJ SI št.I in št. II. Nalogi prepisi v zvezek.
- Rešuj naloge v DZ: str. 38 - 39, nal. 27, 28, 31, 32 (zadnji dve nalogi rešuj v zvezek).

NASVET:

V zvezek vedno zapišite datum, kdaj ste kaj pisali, reševali. Sproti si tudi zabeležite, če česa ne razumete ali ne znate rešiti – to bomo razložili in rešili predvsem pri dopolnilnem pouku. Po prihodu v šolo bom zvezke pregledala. Delajte tedensko sproti, da se ne bo nakopičilo preveč. Po svoji presoji si naredite urnik in v njem določite dan in uro za matematiko.

Nova navodila pričakujte v ponedeljek, 30. 3. 2020 (v kolikor bomo še doma).

Uspešno reševanje (utrjevanje) želim.

V kolikor imate kakšna vprašanja ali pa želite samo **poročati o vašem delu** (zanima me vaše mnenje o predlaganem delu, obsegu nalog – ali jih je morda preveč, so prezahtevne,...), mi lahko pišete na mail: marija.majcen@guest.arnes.si ali marijamajcen1@gmail.com

Najpomembnejše: OSTANITE ZDRAVI.

Učiteljica: Marija Majcen