

MATEMATIKA 9. razred, 2. del (23. 3. 2020 – 27. 3. 2020)

V tem tednu se boste **učili samostojno**. 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 9.

Ne rešujte vsega naenkrat, delo si razporedite (matematika je na urniku v ponedeljek, torek, sredo in petek). Navodila so zapisana po delih (2 uri, 1 ura, 2 uri).

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/>.

MODELI IN MREŽE GEOMETRIJSKIH TELES (2 uri)

1. Poiščite v svoji okolici **čim več primerov – modelov geometrijskih teles** in jih **zapišite v zvezek** (npr. omara – kvader, deblo drevesa – valj, ...). Opazujte tudi zunaj, v naravi.

<https://astra.si/geometrijska-telesa/>

2. Iz palčk, ki jih najdete v naravi (npr. sveže vejice približno enake debeline, različnih dolžin) **izdelajte »žični« model geometrijskega telesa** (naredite, če imate doma ustrezne pripomočke – npr. kvalitetno lepilo) po izbiri. Model (če je možno) fotografirajte (lahko mi pošljete na mail) in shranite, da ga prinesete v šolo.

3. Narišite in izrežite mrežo poljubnega geometrijskega telesa. Mrežo zalepi v zvezek – samo **na eno ploskev** (da jo lahko kadarkoli sestaviš v telo in nato razgrneš).

Osnovno ploskev (oz. dve pri prizmah in valju) pobarvaj z eno barvo, ostale ploskve (ki tvorijo plašč) pobarvaj z drugo barvo.

Pri delu si pomagajte s spletno stranjo: <http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/delitev.htm> - klikni posamezno geometrijsko telo, nato izberi OPIS in MREŽA.

OSNOVNI POJMI V PRIZMI (1 ura)

1. V **iUČBENIKU** za matematiko 9 <https://eucbeniki.sio.si/mat9/908/index.html> najdeš razlago o prizmi.

Geometrijski lik	Geometrijsko telo
	
	
	

Razlago najdeš tudi na strani: <http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/prizme/prizma.htm>

2. DELOVNI ZVEZEK, 2. del, str.22 - 23

- Najprej preberi pod NAUČI SE, str. 22. Zapiši v zvezek po lastni presoji določene pojme.
- Poglej rešeni primer v DZ, str. 23 POMAGAJ SI št. I.
- Rešuj naloge v DZ: str. 24 – 25, nal. 1, 2, 3, 4, 6 (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

MREŽA, POVRŠINA IN PROSTORNINA PRIZME (2 uri)

1. Poglej razlago v iUČBENIKU:

- mreža prizme: <https://eucbeniki.sio.si/mat9/909/index.html> , str. 372 – 374
- površina prizme: <https://eucbeniki.sio.si/mat9/909/index3.html> , str. 375 – 377
- prostornina prizme: <https://eucbeniki.sio.si/mat9/910/index.html> , str. 381 – 385

2. DELOVNI ZVEZEK, 2. del, str. 26 – 30

- Najprej preberi pod NAUČI SE, str. 26. Prepiši v zvezek:

Površina prizme je enaka vsoti ploščin obeh osnovnih ploskev in ploščine plašča.

$$P = 2 \cdot O + pl$$
$$pl = o \cdot v$$

O ... ploščina osnovne ploskve
 pl ... ploščina plašča
 o ... obseg osnovne ploskve
 v ... višina prizme

$V = a \cdot b \cdot c = O \cdot v$

$O = a \cdot b$ $v = c$

Prizma:
 $P = 2 \cdot O + pl$
 $V = O \cdot v$

Ploščina osnovne ploskve štiristrane prizme je enaka zmnožku dolžine in širine kvadra.

Višina prizme je enaka višini kvadra.

Prostornina prizme je enaka zmnožku ploščine osnovne ploskve in višine prizme.

$$V = O \cdot v$$

- Poglej rešeni primer (**pozorno preberi razlago**) v DZ, str. 27 - 28 POMAGAJ SI št.I, št. II. Nalog ni potrebno pisati v zvezek, če pa želiš, pa lahko.
- Rešuj naloge v DZ: str. 28 - 29, nal. 14, 15, 17, 18.

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

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