

8. A

POUK NA DALJAVO - PETEK, 22. 5. 2020

Vsa gradiva so dostopna v spletni učilnici.

	predmet
1	SLO
2	GUM
3	MAT
4	TJA
5	GEO
6	RTV

1. SLO

NAVODILA ZA SLOVENŠČINO ZA petek, 22. 5. 2020

Osmošolec, osmošolka,

današnje uro namenjamo ponovno utrjevanju znanja.

V spletni učilnici te čaka izhodiščno besedilo z nalogami, s pomočjo katerih boš lahko preveril/a, katere odvisnike že znaš in katerim bi bilo potrebno nameniti še malo pozornosti.

Čakajo te tudi rešitve včerajšnjih nalog ob nasvetu strokovnjaka.

Tvoja učiteljica slovenščine

2. GUM

GLASBENA UMETNOST 8.a 22.5.2020

Pozdravljeni učenci!

Naloga za ocenjevanje ima prednost, zato vam danes priporočam, da zapojete pesmi MNOGO SEM PREHODIL POTI, Dekle je po vodo šla, Every breath.

<https://www.youtube.com/watch?v=0kg9jima9K5I>

<https://www.youtube.com/watch?v=OmNXWUeRyEY>

Napišete nalogo za ocenjevanje in jo pošljete v sporočila.

Privoščite si tudi posnetek Viljema Tella – G. Rossinija in Arijo Figara.

lp

2. MAT – 2. šolski uri (petek, 22.5.2020 in ponedeljek, 25. 5. 2020)

1. V zvezek zapiši naslov **Pitagorov izrek v ENAKOSTRANIČNEM TRIKOTNIKU** in uredi zapis!

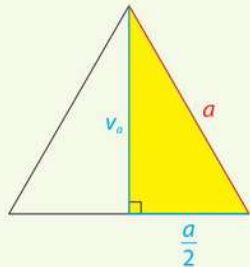
UČIMte.com

Višina na osnovnico razdeli enakostranični trikotnik na dva skladna pravokotna trikotnika.

Stranica enakostraničnega trikotnika je hipotenuza pravokotnega trikotnika.

Višina in **polovica stranice** sta kateti pravokotnega trikotnika.

V enakostraničnem trikotniku velja $a^2 = v_a^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$.



$$a^2 = v_a^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$$

$$v_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

Višina

$$v_a^2 = a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2$$

$$v_a^2 = a^2 - \frac{a^2}{4}$$

$$v_a^2 = \frac{3a^2}{4}$$

$$v_a = \sqrt{\frac{3a^2}{4}}$$

$$v_a = \frac{\sqrt{3a^2}}{\sqrt{4}}$$

$$v_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$a^2 = \frac{4a^2}{4}$$

$$\frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{a}{2} \cdot v_a$$

Ploščina

$$p = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$p = \frac{a}{2} \cdot \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

2. Reši primera v zvezek!

UČIMte.com

Primer 1.

Podatki:

enakostranični trikotnik

$$a = 4 \text{ cm}$$

$$v_a = ?$$

$$o = ?$$

$$p = ?$$

Reševanje:

$$v_a = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$v_a = \frac{4 \cdot \sqrt{3} \cdot 2}{2 \cdot 1}$$

$$v_a = 2\sqrt{3}$$

$$v_a \doteq 2 \cdot 1,73$$

$$v_a \doteq 3,46 \text{ cm}$$

$$\sqrt{3} \doteq 1,73$$

Število $\sqrt{3}$ je iracionalno število. Zanj pogosto uporabimo približek.

$$o = 3a$$

$$o = 3 \cdot 4$$

$$o = 12 \text{ cm}$$

$$p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$p = \frac{4^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$$

$$p = \frac{16 \cdot \sqrt{3} \cdot 4}{4 \cdot 1}$$

$$p = 4\sqrt{3}$$

$$p \doteq 4 \cdot 1,73$$

$$p \doteq 6,92 \text{ cm}^2$$

Primer 2.

Ploščina enakostraničnega trikotnika je $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Izračunaj dolžino stranice.

Podatki:

enakostranični trikotnik

$$p = 16\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$a = ?$$

Reševanje:

$$p = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$16\sqrt{3} = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$\frac{a^2}{4} = 16$$

$$a^2 = 64$$

$$a = \sqrt{64}$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

Zapiši obrazec za ploščino enakostraničnega trikotnika.

Vstavi vrednost, ki je znana.

Veš, da je $\frac{64}{4} = 16$, zato je $a^2 = 64$.

3. Izračunaj obseg enakostraničnega trikotnika, če meri višina 9 cm.

Rešitev: Iz obrazca za višino $v = \frac{a \cdot \sqrt{3}}{2}$ izrazimo a : $a = \frac{2 \cdot v}{\sqrt{3}}$. Zapis racionaliziramo in dobimo:

$$a = \frac{2 \cdot v \cdot \sqrt{3}}{3}$$

$$a = \frac{2 \cdot 9 \cdot \sqrt{3}}{3}$$

$$a = 6 \cdot 1,73$$

$$a = 10,38 \text{ cm}$$

Sedaj, ko poznamo dolžino stranice a , pa lahko izračunamo obseg:

$$o = 3 \cdot a$$

$$o = 3 \cdot 10,38$$

$$o = 31,14 \text{ cm}$$

Odgovor: Obseg enakostraničnega trikotnika meri 31,14 cm.

4. Naloge za utrjevanje najdeš v UČB Skrivnost števil in oblik 8/ str. 190

Izbiraš lahko med nalogami: 2, 3, 7*, 9*

5. Želim ti uspešno delo!

4. TJA

Hello dear students!

Že smo prispeli do petka. Najprej si preglej naloge, ki si jih zadnji dve uri reševal v delovnem zvezku. Rešitve najdeš ([tukaj](#)) na straneh 17 in 18.

Še nekaj nalog nam je ostalo v delovnem zvezku. Reši naslednje:

Stran 112/ 29a, 29b,

stran 113/ 29c, 30,

stran 114/ 31a, 31b,

stran 115/ 32, 33a,

stran 116/ 34.

Excellent work!

Wishing you a fabulous weekend!

Mojca Vidmajer

5. GEO

Napiši nov podnaslov: **POVRŠJE AVSTRALIJE**

Površje boš spoznal/a s pomočjo **e-učbenika** na straneh 50 – 53:

<https://eucbeniki.sio.si/geo8/2571/index1.html>

1. Preberi besedilo na strani 50 in 51. Klikni na vse zelene kvadratke in povezave pod fotografijami in zemljevidi.
2. Reši vse naloge na straneh 52 in 53.
3. **V zvezek prepisi** naravne enote:
 - [Zahodnoavstralska planota](#)
 - [Srednje avstralsko nižavje](#)
 - [Veliko razvodno gorovje](#)
 - [Veliki koralni greben](#)
 - [Otok Tasmanija](#)
4. Sedaj uporabi **šolski učbenik** in s strani 35 izpiši, kje leži [Veliki koralni greben](#), njegov pomen in vpliv na plovbo.
5. Iz šolskega učbenika na strani 37 izpiši, [kaj je arteška voda](#) in kako deluje arteški vodnjak.
6. Naravne enote še enkrat poišči v atlasu na strani 156.
7. Reši naloge v delovnem zvezku na strani 117 in 118.

6. RTV

6. in 7. učna ura – izbirni predmet RVT

Navodila najdeš na spodnji povezavi:

<http://robotikavtehniki.rvt.blogspot.com/2020/05/ura-v-zivo-pred-preverjanjem-znanja.html>