

8. A

POUK NA DALJAVO - ČETRTEK, 21. 5. 2020

Vsa gradiva so dostopna v spletni učilnici.

	predmet
1	SLO
2	DKE
3	MAT
4	ŠPO
5	NI2
6	TJA

1. SLO

NAVODILA ZA SLOVENŠČINO ZA četrtek, 21. 5. 2020

Osmošolec, osmošolka,

današnja ura bo pomenila malo predaha od obravnavnih odvisnikov.

Si že kdaj slišal/a, da je dober nasvet vreden zlata? Bi znal/a ugotoviti, s čim se bomo ukvarjali to uro?

Če imaš v mislih nasvet, si na pravi poti. Ukvarjal/a se boš namreč z **NASVETOM STROKOVNJAKA**. Ponovno boš potreboval/a delovni zvezek št. 2.

Tvoja učiteljica slovenščine

2. DKE

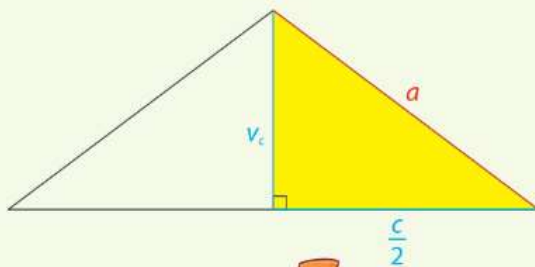
DKE 8. a, 19. 5. 2020 in 21. 5. 2020

- Ne pozabi na pravočasno oddajo izdelka za oceno (do 25. 5.).
- V spletni učilnici te čakajo gradivo in navodila za ta teden. Ukvarjamo se s poglavjem Človeštvo in prihodnost.

3. MAT 7. 5. 2020 (2 šolski uri)

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

Višina na osnovnico razdeli enakokraki trikotnik na skladna pravokotna trikotnika.



Krak enakokrakega trikotnika je hipotenuza pravokotnega trikotnika.

Višina na osnovnico in polovica osnovnice enakokrakega trikotnika sta kateti pravokotnega trikotnika.

V enakokrakem trikotniku velja $a^2 = v_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2$

Velja tudi $v_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$ in $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = a^2 - v_c^2$.

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



2. Reši primera v zvezek in jih poskušaj razumeti!

UČIMte.com

1. Izračunaj dolžino osnovnice, obseg in ploščino enakokrakega trikotnika, če je $v_c = 3$ cm in $a = 5$ cm.

Polovica osnovnice, višina na osnovnico in krak enakokrakega trikotnika tvorijo pravokotni trikotnik. Dolžino osnovnice izračunaj z uporabo Pitagorovega izreka.

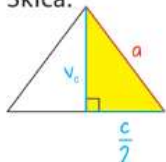
Podatki:
enakokraki trikotnik
 $v_c = 3$ cm
 $a = 5$ cm
 $c = ?$
 $o = ?$
 $p = ?$

Reševanje:
 $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = a^2 - v_c^2$
 $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = 5^2 - 3^2$
 $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = 25 - 9$
 $\left(\frac{c}{2}\right)^2 = 16$
 $\frac{c}{2} = 4$
 $c = 8$ cm

$o = 2a + c$
 $o = 2 \cdot 5 + 8$
 $o = 10 + 8$
 $o = 18$ cm

$p = \frac{c \cdot v_c}{2}$
 $p = \frac{8 \cdot 3 \cdot 4}{2 \cdot 1}$
 $p = 12$ cm²

Skica:



2. Ploščina enakokrakega trikotnika je 120 cm², dolžina osnovnice je 30 cm. Izračunaj dolžino kraka.

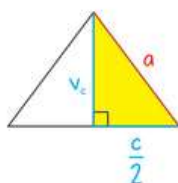
Glede na dane podatke za izračun dolžine kraka potrebuješ višino na osnovnico.

Podatki:
enakokraki trikotnik
 $p = 120$ cm²
 $c = 30$ cm
 $a = ?$

Reševanje:
 $p = \frac{c \cdot v_c}{2}$
 $120 = \frac{30 \cdot v_c \cdot 15}{2 \cdot 1}$
 $120 = 15 \cdot v_c$
 $v_c = 120 : 15$
 $v_c = 8$ cm

$a^2 = v_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2$
 $a^2 = 8^2 + \left(\frac{30}{2}\right)^2$
 $a^2 = 64 + 225$
 $a^2 = 289$
 $a = \sqrt{289}$
 $a = 17$ cm

Skica:



Zapiši obrazec za ploščino enakokrakega trikotnika, vstavi vrednosti, ki sta znani, in s premislekom reši enačbo.

Uporabi Pitagorov izrek in izračunaj dolžino kraka.

4. Naloge za utrjevanje najdeš v UČB Skrivnost števil in oblik 8/ str. 190 : 1,4, 5, 6, 8*, 11*

Rokus

3. MAT - 2. ura

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

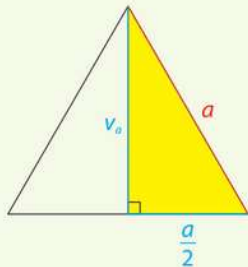
UČIMte.com

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 in jih poskušaj razumeti!

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 $a^2 = 64$.

4. Naloge za utrjevanje najdeš v UČB Skrivnost števil in oblik 8/ str. 190 : 2, 3, 7*, 9*

Rokus

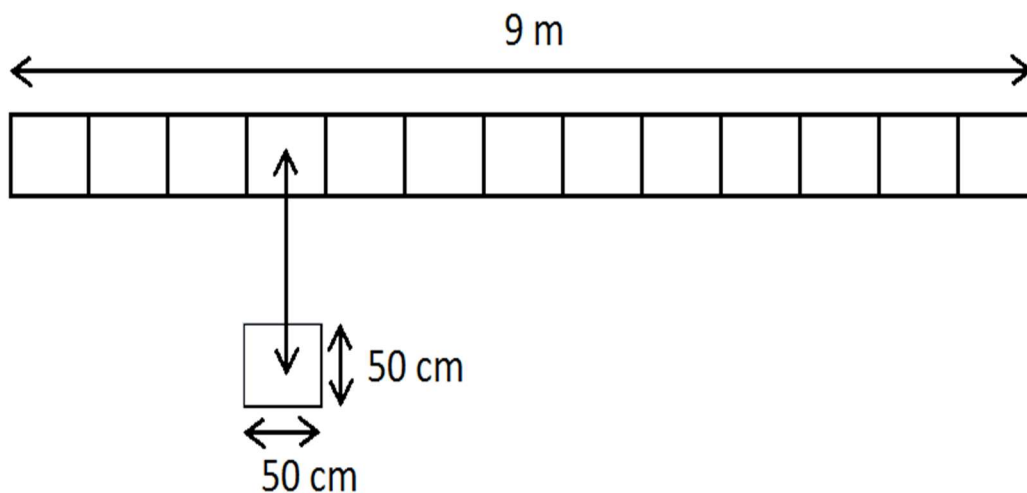
HITROST 2

1. Uvodni del - (šola teka na mestu in dinamične raztezne vaje):

- vsako vajo izvajate približno 30 sekund,
- šola teka (tek, nizki skiping, visoki skiping, zametavanje, striženje, enonožni poskoki po levi nogi, enonožni poskoki po desni nogi),
- dinamične raztezne vaje (kroženja; z glavo, z rameni, v bokih, s koleni, z gležnji in v zapestjih, odkloni, predkloni in zakloni).

2. Glavni del - koordinacija in hitrost nog v koordinacijski/hitrostni lestvi.

Najprej si na tla označi koordinacijsko lestev (slika). Lahko jo narišeš s kredo, jo oblikuješ z vrvico itd. V kolikor nimaš 9m prostora, jo primerno skrajšaj.



Oglej si video na povezavi:

[15 Fast Footwork Exercises | Increase Your Foot Speed With These Speed Ladder Drills](#)

Vsako vajo opravi 4x. Prva izvedba naj bo počasnejša, da se gibanja pravilno naučiš. Zadnje tri ponovitve poskušaj vajo izvesti najhitreje kar lahko. Seveda pa mora gibanje ostati pravilno!

3. Zaključni del - raztezne vaje (slika)

Opravi vse vaje na sliki. Vsak položaj zadrži približno 30 sekund. Kjer je potrebno, opravi vajo z levo in desno roko/nogo.

Stretching Exercises



5. TJA

Hello dear students!

Že se bližamo vikendu in malo oddiha bo resnično prav prišlo, kajne? Še prej pa se posvetimo utrjevanju časa, ki se ga učimo, THE PRESENT PERFECT TENSE.

Zelo pridno oddajate rešene tabele z nepravilnimi glagoli in moram vas res pohvaliti.

Danes si še enkrat preberite pravila za Present Perfect Tense v zvezku in na Power Point prosojnci, ki jo zopet pripenjam v spletni učilnici in nato rešite naloge v delovnem zvezku.

Najprej boš vadil samo tvorbo glagolov. Pomagaj si s seznamom nepravilnih glagolov (najdeš ga [tukaj](#) – 2 strani): stran 116/ 35, stran 117/ 36.

Sedaj pa vadi še tvorbo povedi za Present Perfect Tense. Ob sebi imej ves čas pravila:

stran 109/ 22, stran 110/ 23, 24, 25, stran 111/ 26.

Have a beautiful day!

Mojca Vidmajer

6. NI 2

Navodilo je enako kot prejšnjo uro. Najdeš ga v zbirniku za torek, 19. 5. 2020.

Lep pozdrav,

Mojca Kacjan