



OSNOVNA ŠOLA VENCLJA PERKA
Ljubljanska 58 a, 1230 Domžale
tel: 01/729-83-00
faks: 01/729-83-20
e-naslov:
os.vp-domzale@guest.arnes.si



NAVODILA ZA POUK MATEMATIKE NA DALJAVO ZA 9. RAZRED

Navodila za učence: v spodaj so po skupinah zapisana navodila za delo od posamezne učiteljice matematike. Z rumenim trakom se začne nova skupina. Sledite navodilom učiteljice. Naloge ne bodo prezahtevne in ne predolge, zato jih boste zmogli vsi narediti. Zapisan je tudi kontaktni mail učiteljic za nastala vprašanja. Odgovarjale bomo med 8. in 14. uro vsak dan.

petek, 20. 3. 2020

1. skupina; Marina Cencelj marina.cencelj@guest.arnes.si

Učenci, kako vam gre delo po navodilih? Vesela bom vašega mnenja 😊
Danes bo dan za »brskanje po spominu«.....**Zapis v zvezek** 😊 😊 😊

Ponavljanje snovi - vadimo za NPZ
20. 3. 2020

Čeprav ob nastalih razmerah še ne vemo, kako bo z izpeljavo NPZ, menim, da **ponavljamo zase, gre za vaše znanje**, ki ga boste potrebovali v prihodnjih letih šolanja.

Če nimate tiskalnika, nič hudega, naloge rešujte v zvezek. Nalogi **3d** in **9** še ne znamo rešiti, ker snovi še nismo obravnavali. Mogoče pa znate? Pa uspešno reševanje.

Preizkus **NPZ 2018** najdete na povezavi

<https://www.ric.si/mma/N181-401-3-1/2018061413290661/>

Vas zanimajo rešitve? Te pa najdete na povezavi

<https://www.ric.si/mma/N181-401-3-2/2018061413290702/>

Pozdravljeni učenci! Rešitve naloge od četrтка (19. 3. 2020) dobite na mail ...

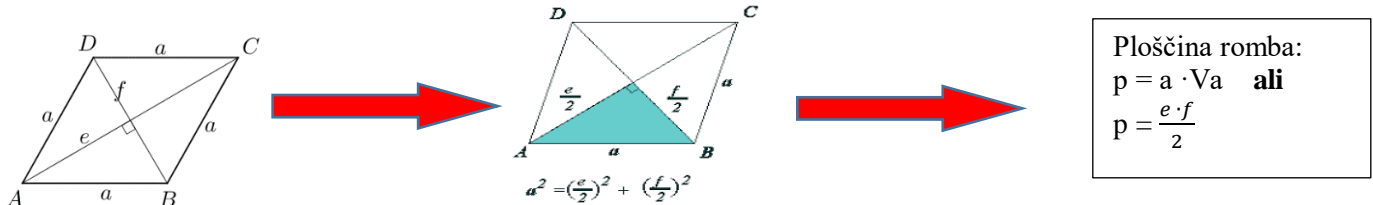
Današnje delo:

Včeraj smo prišli do **4.** točke (samostojno delo). Torej nadaljujmo **ŠE O PRIZMAH** ...

5. U148 / 30. naloga (besedila ti ni potrebno prepisovati, podatke pa obvezno!!!)

Kako se bomo naloge lotili? Najprej skica, potem podatki in ker se v nalogi pojavlja romb – bomo ponovili lastnosti romba (ploščino in obseg) ...

Romb: Osnovna ploskev našega telesa je romb. Pogledj skico spodaj... Vidite Pitagorov izrek?



Torej potek reševanja ... Zaželjeno je, da poskušaš sam – potem slediš mojim rešitvam!

Naša prizma ni pravilna, niti ni enakoroba!

SKICA!

$e = 24\text{cm}$
 $f = 18\text{cm}$
 $v = 12\text{cm}$

$a^2 = \left(\frac{e}{2}\right)^2 + \left(\frac{f}{2}\right)^2$
 $a^2 = 12^2 + 9^2$
 $a^2 = 144 + 81$
 $a^2 = 225$
 $a = \sqrt{225}$
 $a = 15\text{cm}$

$P = 2 \cdot O + pl$
 $P = 2 \cdot \left(\frac{e \cdot f}{2}\right) + 4 \cdot a \cdot v$
 $P = 2 \cdot \frac{24 \cdot 18}{2} + 4 \cdot 15 \cdot 12$
 $P = 432 + 720$
 $P = 1152\text{cm}^2$

$V = O \cdot v$
 $V = \frac{e \cdot f}{2} \cdot v$
 $V = \frac{24 \cdot 18}{2} \cdot 12$
 $V = 432 \cdot 6$
 $V = 2592\text{cm}^3$

nujno potrebujemo
 a-osnovni ROB ...

6. U149 / 39. naloga

Osnovna ploskev naše prizme je enakokraki trapez... slika v učbeniku je super, ampak predstavljati si moraš, kot da ta zabojnik postaviš na osnovno ploskev – torej tako, da je trapez spodaj... Tako bo lažje za razumevanje!

Trapez: <https://www.youtube.com/watch?v=699WWSuJvjY> Na posnetku ploščino označijo S – mi pa p.

Reševanje: Zaželjeno je, da poskušaš sam – potem slediš mojim rešitvam!

SKICA!

$V_{PRIZME} = O \cdot v_{PRIZME}$
 $V_P = 492 \cdot 18$
 $V_P = 8856\text{dm}^3$
 $V_P = 8856\text{m}^3$

$O = \frac{a+c}{2} \cdot v_T$
 $O = \frac{50+32}{2} \cdot 12$
 $O = \frac{82}{2} \cdot 12$
 $O = 492\text{cm}^2$

$v = 18\text{dm}$
 $a = 50\text{dm}$
 $b = d = 15\text{dm}$
 $c = 32\text{dm}$

$v_T = 12\text{dm}$
 $50 - 32 = 18$
 $\frac{18}{2} = 9$

PITAGOROV IZREK
 za $v_{TRAPEZA}$:
 $v_T^2 = 15^2 - 9^2$
 $v_T^2 = 225 - 81$
 $v_T^2 = 144$
 $v_T = \sqrt{144}$
 $v_T = 12\text{dm}$

Odg: PROSTORNINA
 ZABOJNIKA je
 8856m^3

PAZI!
 $1000\text{dm}^3 = 1\text{m}^3$

POTREBUJEMO
 OSNOVNO PLOSKEV!

7. U149 / 36. naloga - samostojno delo!

Petra P.

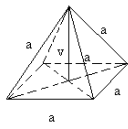
SREČNO; vaša učiteljica

Pozdravljeni učenci,

danes pa boste rešili NPZ iz leta 2018, ki je na spletni strani RIC.

V zvezek napiši: **Ponavljanje snovi**

Vseh nalog še ne znate rešiti, ker še nismo vsega obravnavali. To sta nalogi 3.d (Verjetnost) in 9. (Piramide). Lahko pa za izziv poskusiš rešiti 😊! Pa razišči kakšna je enakoroba piramida



...samo če želiš...

Naloge rešuj v zvezek. Če pa imaš dostop do tiskalnik si lahko naloge natisneš...

Povezava na **preizkus** NPZ 2018:

<https://www.ric.si/mma/N181-401-3-1/2018061413290661/>

Povezava na **rešitve**:

<https://www.ric.si/mma/N181-401-3-2/2018061413290702/>

Vse dobro, učiteljica Polona

(20. 3. 2020)

Pozdravljen devetošolec/ devetošolka

Upam, da si včerajšnjo nalogo uspešno opravil/a. Za pomoč sem ti na tvoj elektronski naslov poslala video. Če ga še nisi pogledal, priporočam, da to narediš.

Danes boš najprej preveril/a rešitve včerajšnjega dela, nato pa samostojno obdelal/a pravilno enakorobo štiristrano prizmo – kocko. Na koncu boš z mobilnim telefonom tvoj izdelek fotografiral/a in ga poslal/a na moj znani elektronski naslov.

NAVODILO ZA DANAŠNJE DELO:

1. Preveri rešitve nalog. Če si morda našel/a kakšno napako mi prosim sporoči. Vsi se lahko zmotimo, kajne?

| | |
|---|---|
| a) $O = 9 \text{ cm}^2$, $pl = 60 \text{ cm}^2$, $P = 78 \text{ cm}^2$ $V = 45 \text{ cm}^3$ | b) $a = 6 \text{ cm}$, $P = 1032 \text{ cm}^2$ $V = 1440 \text{ cm}^3$ |
| c) $v = 5,5 \text{ dm}$, $P = 1240 \text{ dm}^2$ $V = 2200 \text{ dm}^3$ | d) $* a = 8\frac{1}{3} \text{ cm}$, $P = 538\frac{8}{9} \text{ cm}^2$ $V = 833\frac{1}{3} \text{ cm}^3$ |

2. Danes boš samostojno obdelal/a kocko tako kot smo naredili za pravilno 4-strano prizmo. V zvezek napiši naslov: **KOCKA**

3. Nariši skico kocke in jo označi.

4. Na list papirja nariši mrežo kocke z **robom 4 cm** in jo izreži. Nalepi jo v zvezek na eno osnovno ploskev. Pobarvaj obe osnovni ploskvi z eno barvo in plašč z drugo barvo.

5. **Zapiši lastnosti kocke:** število robov, oglišč, mejnih ploskev.

6. Izpelji obrazce za: osnovno ploskev, plašč, površino, prostornino, ploskovno diagonalo, telesno diagonalo in diagonalni presek.

7. Če ti je samostojno izpeljevanje pretežko, si pomagaj z naslednjo spletno povezavo:
<https://eucbeniki.sio.si/mat8/851/index1.html>

8. **Izračunaj:** osnovno ploskev, plašč, površino, prostornino, ploskovno diagonalo, telesno diagonalo in diagonalni presek za kocko, katere mrežo si narisal.

9. Prosim fotografiraj izdelek in mi ga do nedelje pošlji na moj elektronski naslov. Tako bom lahko preverila, ali si enačbe pravilno izpeljal/a. Vse morebitne napake ti bom sporočila.

To bo za danes dovolj.

Za kakršnokoli **pomoč ali vprašanja** sem vam na voljo preko elektronske pošte:

ida.vidic-klopčič@guest.arnes.si

Želim vam uspešno delo in veliko zdravja.