

Spoštovani starši.

Glede na trenutne razmere v državi bo pouk matematike do preklica potekal na daljavo.

Učencem posredujte naslednja navodila za delo.

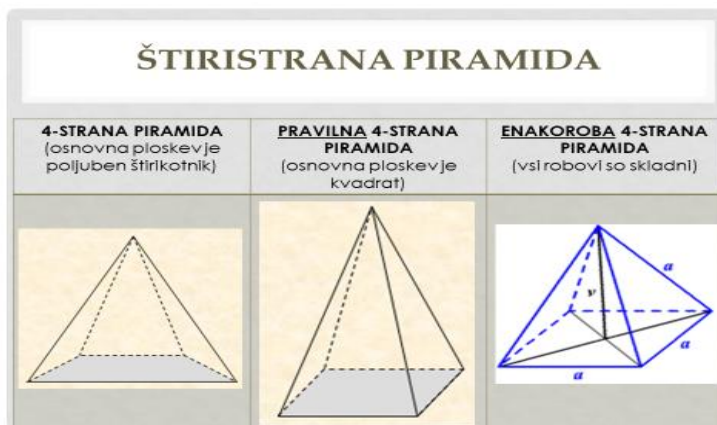
V tednu naj za matematiko porabi 4-krat po 45 minut.

Učenci naj samostojno pridobivajo novo znanje, rešujejo naloge po danih navodilih.

Pravilna 4-strana piramida – opis, mreža, površina

Navodilo za delo:

1. Ob štiristrani piramidi ponovi osnovne pojme (n , a , v , v_1 , s , V , stranske ploskve)
Slike preiši v zvezek in jih dobro označi (robovi, oglišča)



2. Mrežo pravilne štiristrane piramide sestavljajo kvadrat in štirje enakokraki trikotniki.

Plašč piramide je vsota ploščin vseh stranskih ploskev. Plašč pokončne piramide sestavlja toliko enakokrakih trikotnikov, kolikor ima osnovna ploskev robov. Ker gre za pravilno 4-strano piramido, sestavljajo plašč ŠTIRJE ENAKOKRAKI

TRIKOTNIKI..... $pl = 4 \cdot \frac{av_1}{2}$

Osnovna ploskev pravilne 4-strane piramide je KVADRAT..... $O = a^2$

(O – pomen: osnovna ploskev)

Nariši mrežo pravilne 4-strane piramide s podatki: $a = 4\text{cm}$ in $v_1 = 5\text{cm}$.

3. Obrazec za računanje površine:

Učbenik stran 158 – zapiši obrazce za računanje površine pravilne 4-strane piramide.
Učbenik stran 159 / 1. in 2.a rešeni primer – preberi, preiši in reši (sam) v zvezek.

4. Učbenik stran 162 5., 6.a (lažja), b (težja) – izberi glede na težavnost
5. Izberi pravilne trditve:
- a) Mrežo pravilne 4-strane piramide sestavljajo kvadrat in štiri trikotniki.
 - b) Stranska višina piramide je daljša od višine piramide
 - c) Mrežo piramide sestavljajo štiri pravokotni trikotniki.
 - d) Obrazec za računanje prostornine piramide je $V = \frac{O \cdot v}{3}$.
 - e) Višina piramide poteka od vrha piramide do osnovne ploskve.
6. Sam izberi podatke za pravilno 4-strano piramido, jo nariši, izreži ter ji izračunaj O, p_l, P .

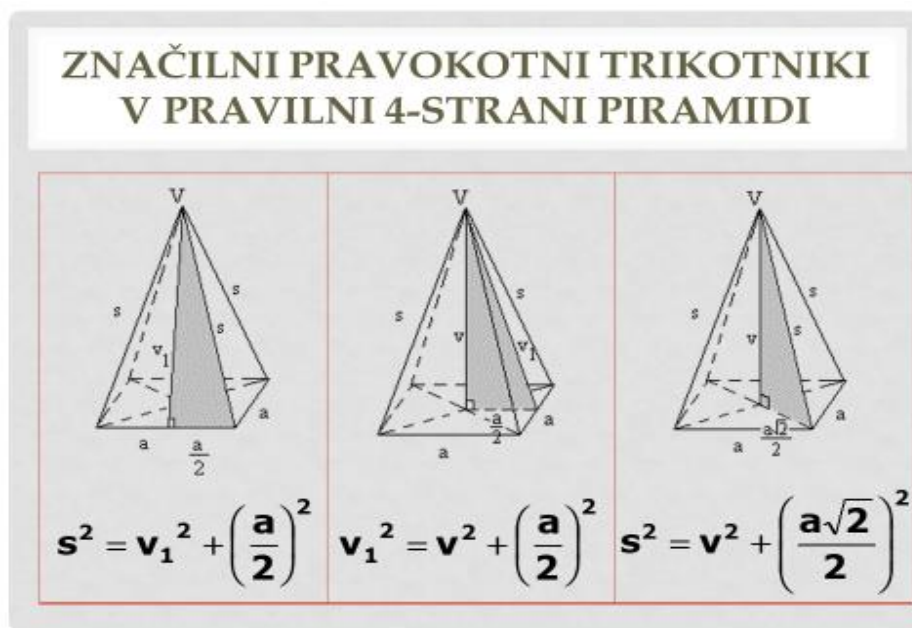
Prostornina in Pitagorov izrek v pravilni 4-strani piramidi

Navodilo za delo:

1. Učbenik stran 158 – zapiši obrazce za računanje površine in prostornine pravilne 4-strane piramide.
2. Učbenik stran 160 / 2.b rešeni primer – preberi, preiši in reši (sam) v zvezek.

PITAGOROV IZREK v pravilni 4-strani piramidi

1. Učbenik str. 158 – preberi in si v zvezek nariši piramide ter pri vsaki piramidi izriši poudarjen pravokotni trikotnik.



2. V delovnem zvezku reši na strani 103 nalogi 4. in 5.
3. **Rešeni primeri:** učbenik stran 160 – 3. primer – preglej, preiši skico ter reši v zvezek.
4. Delovni zvezek stran 121/ naloga 16.a in stran 122/ naloga 16.b (lažja) in c (težja)

Uporaba Pitagorovega izreka v pravilni 4-strani piramid

Navodilo za delo: Osvojil-a si opis pravilne 4-strane piramide, obrazce za računanje osnovne ploskve, plašča, površine in prostornine te piramide. V zadnji uri še Pitagorov izrek v pravilni 4-strani piramidi. Danes boš to znanje uporabil-a v besedilnih nalogah.

Pripravi si učbenik (U) in delovni zvezek (DZ) in veselo na delo. Naloge s **poudarjenim tiskom so lažje**, ostale (nekoliko) težje.

Nalogo dobro preberi, izpiši podatke, nariši skico, dobro premisli potek reševanja.....

Vaja dela mojstra, če mojster dela vajo!!

1. U str. 162/ nal. 8. **a, b, c, d**
2. U str. 163/ nal. **9.** in 10.
3. DZ str. 122/ nal. 17.**a, b, c**
4. DZ str. 123/ nal. 18. – uporabi Pitagorov izrek za računanje stranske višine piramide in boš nalogo lahko brez problema rešil-a.....

Rešitve si sproti preglej!

**** zahtevnejša naloga

Površina pravilne 4-strane piramide meri 896 dm^2 . Razmerje med osnovno ploskvijo in plaščem je $7 : 25$. Koliko meri prostornina piramide?

Utrjevanje – pravilna 4-strana piramida

Navodilo za delo:

Delo pretekle ure nadaljuješ! Znanje o pravilni 4-strani piramidi boš dobro utrdil!

Pripravi si učbenik (U) in delovni zvezek (DZ) in veselo na delo. Naloge s **poudarjenim tiskom so lažje**, ostale (nekoliko) težje.

Nalogo dobro preberi, izpiši podatke, nariši skico, dobro premisli potek reševanja.....

- 1. Poveži trditve v razpredelnici na levi in desni strani tako, da bodo smiselne. Uporabi znanje o lastnostih geometrijskih teles.**

1	Ena kriva ploskev in dva kroga.
2	4 enaki trikotniki in kvadrat.
3	12 robov in ena osnovna ploskev.
4	Enakoroba tristrana piramida.
5	Plašč je sestavljen iz 4 kvadratov.
6	12 oglišč in dve osnovni ploskvi.

A	6-strana piramida
B	pravilni četverec
C	kocka
D	pravilna 4-strana piramida
E	6-strana prizma
F	valj

- 2. Dopolni povedi tako, da bodo zapisane izjave pravilne.**

Stranske ploskve piramide so _____. Če ima piramida osnovne robove enake stranskim, jo imenujemo _____ piramida. Razdalja med vrhom piramide in osnovno ploskvijo se imenuje _____ in jo označimo z znakom _____. Šeststrana piramida ima _____ oglišč.

- 3. Koliko znaša višina pravilne štiristrane piramide z dolžino osnovnega roba 12 cm, če znaša prostornina piramide $4,23 \text{ dm}^3$?**
4. DZ str. 123/ nal. 19. – namig: iz prostornine izračunaš višino piramide, nato uporabi enega izmed treh Pitagorovih izrekov.
5. DZ str. 124/ 20. -

9.a

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email:

majda.borovnik@gmail.com .

učiteljica Majda

9.b

Če se ti bo pojavilo kašno vprašanje, ga pošlji na eAsistent ali moj email:

andreja.zuzel@gmail.com .

Učiteljica Andreja