

Drage učenke in učenci, spoštovani starši.

Dva tedna pouka na daljavo sta mimo. Tako bomo nadaljevali, kot izgleda, še kar nekaj časa. Za matematiko bom pripravljala vaje od ponedeljka do vključno četrta. Prosim, da jih delate redno in sproti. Nekateri mi to tudi vsak dan sporočate. Tako tudi nadaljujte. Sem vesela vaših sporočil in vaših izdelkov.

Od tega tedna naprej pa prosim **še vse ostale, ki se mi še niste oglasili** preko elektronske pošte, da to storite. Ponujam vam vsaj dva načina.

Če vam reševanje nalog ne dela težav, mi bo dovolj, da se oglasite v četrtek ali najkasneje v petek. Sporočite samo, da ste matematično delo za tekoči teden opravili. Tako bomo vsi skupaj imeli dokaz o učenju.

Vaše izdelke mi še vedno lahko skenirate in pošljete v pregled. Počasi pa ste se že naučili, da ste sposobni tudi sami preveriti in prepoznati svoje napačne rešitve in jih tudi popraviti. Če pa vam to ne uspe, mi sporočite. Dobili boste pomoč.

Če vam je lažje, pa se mi oglasite vsak dan.

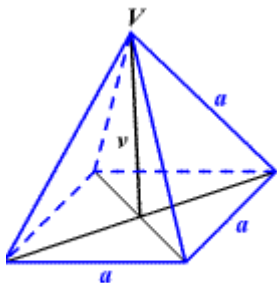
Moj naslov darinka.mravljja@os-ajdovscina.si

Lep pozdrav in vse dobro.

Najprej : REŠITVE prejšnjega lista

ENAKOROBA 4-strana piramida**1. Naloga**

Preriši spodnjo skico in opiši enakorobo 4- strano piramido.



**enakoroba štiristrana
piramida**

Vsi robovi v taki piramidi so enako dolgi.

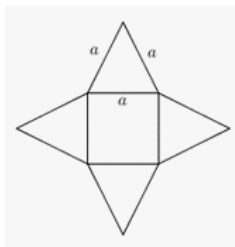
Enakoroba 4- strana piramida ima za osnovno ploskev kvadrat.

Plašč je sestavljen iz štirih skladnih enakostraničnih trikotnikov, ki imajo stranico enako dolgo kot kvadrat v osnovni ploskvi.

2. Naloga

Nariši mrežo enakorobe štiristrane piramide z osnovnim robom, dolgim **4 cm**.

Pomagaj si s spodnjo skico.



Narisa si kvadrat s stranico 4cm in 4 enakostranične trikotnike, tudi s stranico 4cm. Pri tem si uporabil šestilo.

3. Naloga

Izračunaj površino piramide iz 2. naloge

Izpeljali bomo obrazec za površino enakorobe 4-strane piramide

Površino sestavlja ena osnovna ploskev in plašč.

$$P = O + pl$$

Osnovna ploskev je kvadrat.

$$O = a^2$$

Plašč sestavljajo 4-je skladni enakostranični trikotniki.

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

če okrajšamo dobimo

$$pl = a^2 \cdot \sqrt{3}$$

Izpeljan obrazec za površino je:

$$P = a^2 + a^2 \cdot \sqrt{3}$$

Vstavimo podatke in dobimo :

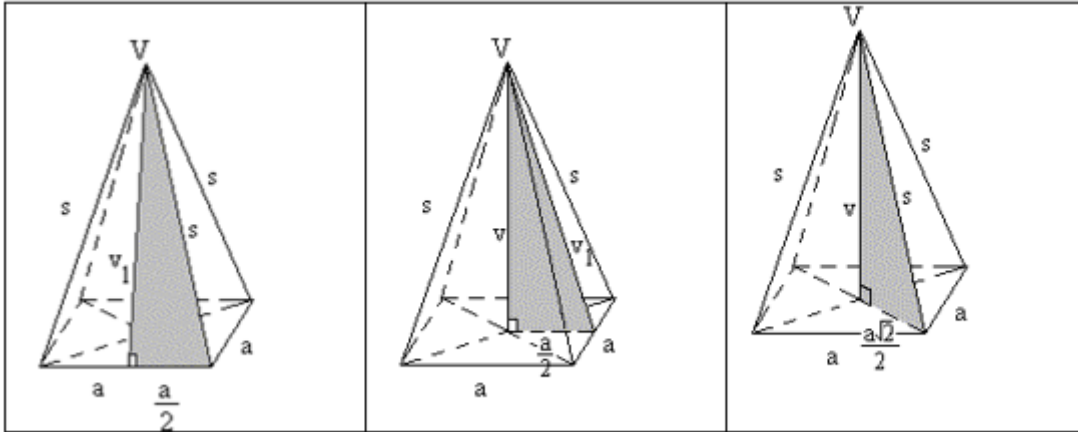
$$P = (4\text{cm})^2 + (4\text{cm})^2 \cdot \sqrt{3}$$

$$P = 16 \cdot (1 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$$

Za danes pa : NEKAJ VAJ ZA PONAVLJANJE o površini piramide

1. naloga

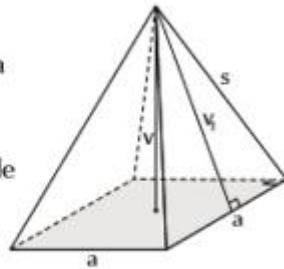
Zapiši Pitagorov izrek za vsak pravokotni trikotnik v pravilni 4- strani piramidi.



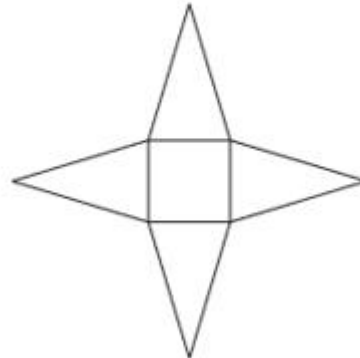
2. naloga

a) Dopolni z oznakami s skice.

- _____ osnovni rob
- _____ stranska višina
- _____ stranski rob
- _____ višina piramide
- _____ vrh piramide

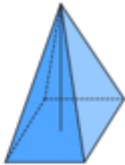


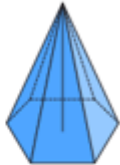


b) V mreži piramide z rdečo barvo pobarvaj osnovno ploskev, z modro pa njen plašč.



3. naloga

Dopolni preglednico.

				
Koliko stranskih ploskev imajo narisana telesa?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Koliko robov ima posamezna piramida?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Koliko oglišč ima posamezna piramida?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Koliko ploskev omejuje posamezno piramido?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

REŠITVE današnjih vaj

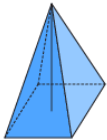
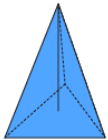
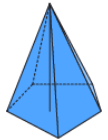
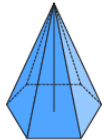
1.

$s^2 = v_1^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$	$v_1^2 = v^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$	$s^2 = v^2 + \left(\frac{a\sqrt{2}}{2}\right)^2$
--	--	--

2.

osnovni rob	a
stranska višina	v_1
stranski rob	s
višina piramide	v
vrh piramide	V

3.

				
Koliko stranskih ploskev imajo narisana telesa?	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="6"/>
Koliko robov ima posamezna piramida?	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="12"/>
Koliko oglišč ima posamezna piramida?	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>
Koliko ploskev omejuje posamezno piramido?	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/>