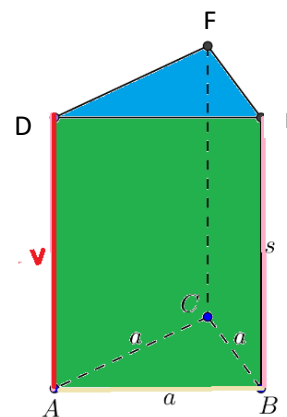


## REŠITVE NALOGE ZA VAJO -

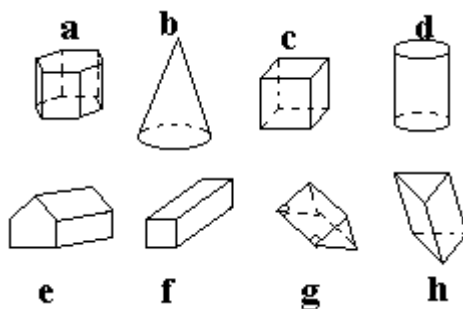
1. Na sliki je tristrana pravilna prizma. a)
- b) Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik
- c) Prizma ima 2 osnovni ploskvi
- d) Stranska ploskev je pravokotnik.
- e) Prizma ima 6 osnovnih robov in 3 stranske robove.
- f) Prizma ima 6 oglišč.
- g)



<p>P- površina</p> <p><math>P = 2 \cdot O + pl</math> -Splošna formula</p> <p>O = enakostranični trikotnik</p> $O = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$ $Pl = 3av$ $P = 2 \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 3av$ <p>Za izračun potrebujemo osnovni rob a in višino - v.</p>	<p>V-prostornina</p> $V = O \cdot v$ $V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} \cdot v$ <p>Za izračun potrebujemo osnovni rob a in višino - v</p>
--	---

**NALOGE ZA VAJO- lahko jih rešuješ v zvezek, ali na spletni povezavi.**  
**Računski del naredi v zvezek. Pomagaj si s formulami, ki jih imaš na voljo.**  
<http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/prizme/naloga/naloga.htm>

1. Upodobljena so nekatera geometrijska telesa. V okvirček zapiši črko, ki je zapisana ob skici imenovane prizme!




je poševna tristrana prizma.

je petstrana prizma.

je pravilna štiristrana prizma.

je kocka.

je pokončna tristrana prizma.

je pravilna šeststrana prizma.

2. Koliko cm žice je potrebno za izdelavo žičnega modela pravilne šeststrane prizme z osnovnim robom 5 cm in višino 10 cm?

- 120 cm
- 180 cm
- 150 cm

• **Izpolni tabelo:**

	3-strana prizma	4-strana prizma
Število oglišč	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>
Število robov	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>
Število ploskev	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

• **Izberi DA, če je trditev pravilna, oziroma NE, če je trditev napačna:**

- a) Stranska ploskev pokončne 3-strane prizme je trikotnik.  DA  
 NE
- b) Višina stranske ploskve pokončne prizme je enaka višini prizme.  DA  
 NE
- c) 6-strana prizma ima 18 robov.  DA  
 NE
- d) Pravilna 4-strana prizma ima za osnovno ploskev romb.  DA  
 NE
- e) Kocka je enakoroba prizma.  DA  
 NE
- f) Stranski rob prizme je vedno daljši od osnovnega roba prizme.  DA  
 NE

• **Vstavi ustrezne besede tako, da bodo izjave pravilne:**

Osnovna ploskev pravilne 3-strane prizme je  trikotnik.

Stranske ploskve prizme so .

Razdalja med ravninama osnovnih ploskev je  prizme.

Pláš prizme je vsota ploščin vseh  ploskev.

Enota za merjenje  je  $m^3$ .

Najdaljša daljica v kvadru je .

• **Pláš pravilne 3-strane prizme z osnovnim robom 6 cm in višino 10 cm meri \_\_\_\_\_  $cm^2$ .**

**NAMIG: nariši si skico telesa in mrežo prizme, pobarvaj in označi pláš ( vse stranske ploskve) in izračunaj ploščino.**

• Osnovna ploskev pravilne 4-strane prizme je \_\_\_\_\_.

• Odgovori:

a) Oznaka V prizme pomeni

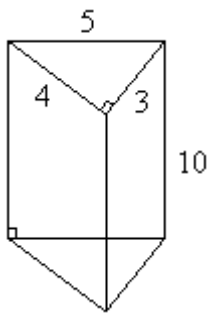
b) Površino prizme izračunamo z uporabo obrazca

c) Prostornino merimo v

• Višina prizme je

- razdalja med osnovnim in stranskim robom.
- razdalja med ravninama osnovnih ploskev.
- pravokotnica od oglišča do osnovne ploskve.
- razdalja med osnovno in stransko ploskvijo.

• Dana je prizma:



Osnovna ploskev meri:    Plášč meri:

- 12
- 5
- 6

- 50
- 120
- 60

Površina je:

- 120
- 100
- 132

**NAMIG:** nariši mrežo. Osnovna ploskev je pravokotni trikotnik. Prizma NI pravilna.

• Rob kocke za igro *Človek ne jezi se* meri 2 cm. Površina take kocke je  cm<sup>2</sup>, njena prostornina pa  cm<sup>3</sup>.

• Osnovna ploskev prizme meri 15 cm<sup>2</sup>. Prizma je visoka 8 cm. Prostornina te prizme meri .

Cilj: Spoznaš lastnosti prizme, navajaš se na uporabo oznak, s temi nalogami razvijaš prostorsko predstavljalnost. Z risanjem mrež spoznaš mejne ploskve prizme, kar ti bo v pomoč pri računanju površine in prostornine.

1. Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči. Slikaj ali skeniraj svoje izdelke in mi jih posreduj.

[laura.cebulj@gmail.com](mailto:laura.cebulj@gmail.com)

zelo bom vesela tvoje pošte.

