

Petek, 3. 4. 2020 – 3. skupina – učiteljica Maja Kmaneščak

**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.  
Danes rešuješ srednje zahtevne naloge. Rešitve poišči na spletni strani:**

<http://www2.arnes.si/~osljtrbls/prizme/naloge/nalgeb.htm>

**1. Izpolni tabelo**

	6-strana prizma	$n$ -strana prizma
Število oglišč	* <input type="text"/>	* <input type="text"/>
Število robov	* <input type="text"/>	* <input type="text"/>
Število ploskev	* <input type="text"/>	* <input type="text"/>

**2. Višina poševne prizme je**

- daljša od stranskega roba.
- enaka dolžini stranskega roba.
- krajša od stranskega roba.

**3. Vstavi ustrezne besede tako, da bodo izjave pravilne:**

a) Plašč pravilne enakorobne 6-strane prizme sestavlja šest \* .

b) Z uporabo obrazca  $2 \cdot \frac{e \cdot f}{2} + 4 \cdot av$  izračunaš \*  pokončne 4-strane prizme, ki ima v osnovni ploskvi \* .

c) Petstrana prizma ima \*  mejnih ploskev.

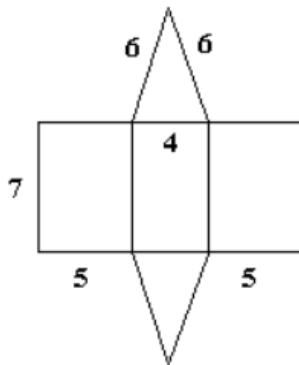
d) Pokončne prizme, ki imajo ploščinsko enake osnovne ploskve in enake \* , imajo enake prostornine.

4. Ali je izjava pravilna?

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) Osnovni ploskvi prizme sta vzporedna in skladna $n$ -kotnika. | <input type="radio"/> DA |
| b) Plašč je vsota ploščin vseh mejnih ploskev.                   | <input type="radio"/> NE |
| c) Vsaka pokončna prizma je pravilna.                            | <input type="radio"/> DA |
| d) Vsaka pravilna prizma je pokončna.                            | <input type="radio"/> NE |
| e) Kocka je enakorobi kvader.                                    | <input type="radio"/> DA |
| f) Kvader je pravilna prizma.                                    | <input type="radio"/> NE |

5. Ali lahko iz narisane mreže sestaviš prizmo?

- DA  
 NE

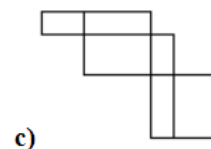
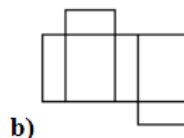
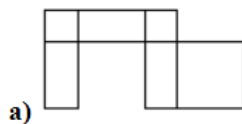


6. Koliko  $\text{cm}^2$  lepenke rabimo za izdelavo kockaste posode brez pokrova z dolžino 10 cm?

Potrebujemo \*  $\text{cm}^2$  lepenke.

7. Za žični model enakorobe 3-strane prizme z robom 2 dm potrebujemo \* dm žice.

8. Narisane so tri mreže kvadra.



Iz mreže \* ni mogoče sestaviti kvadra.

11. Plašč pravilne 4-strane prizme meri  $240 \text{ cm}^2$ , prizma pa je visoka 1 dm. Velikost osnovne ploskve je   $\text{cm}^2$ .

12. Površina kocke meri  $600 \text{ cm}^2$ . Njen osnovni rob je dolg

13. V akvarij kockaste oblike z dolžino 30 cm natočimo  litrov vode.

14. Prostornina kocke meri  $64 \text{ cm}^3$ .

a) Rob kocke meri  cm.

b) Mejna ploskev meri   $\text{cm}^2$ .

c) Površina kocke meri   $\text{cm}^2$ .

Cilji:

- Znaš uporabljati formule za računanje površine in prostornine.
- Poznaš lastnosti prizme, navajaš se na uporabo oznak, s temi nalogami razvijaš prostorsko predstavljalnost.

- **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. [maja.kamenscak@gmail.com](mailto:maja.kamenscak@gmail.com) zelo bom vesela tvoje pošte.**



© Can Stock Photo - csp12974407

Kako ti je šlo?

