

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) Preglej rešitve sredinih nalog. Nepravilne rešitve popravi in preglej, ker so to osnovni pojmi, ki jih moraš dobro poznati, da boš lahko reševal naloge.

- 2) a) pravilna 3-strana prizma b) enakorobna 6-strana prizma
 c) 3-strana prizma d) pravilna 4-strana prizma, kvader

- 3) a) 96 cm b) 128 cm c) 192 cm

	3-strana prizma	5-strana prizma	6-strana prizma
število oglišč	6	10	12
število robov	9	15	18
število ploskev	5	7	8

- 5) a) N b) P c) P č) N d) P e) N

- 6) a) enakostranični trikotnik, kvadrat
 b) pravokotniki
 c) Razdalja med ravninama osnovnih ploskev.
 d) $pl = o \cdot v$
 e) P – površina ($m^2, dm^2 \dots$); V – prostornina ($m^3, dm^3 \dots$)
 f) Da, če je prizma pokončna.
 g) Ne, ker je osnovna ploskev pravokotnik.
 h) Da, ker ima 2 skladni osnovni ploskvi, plašč pa je sestavljen iz pravokotnikov.

- 7) a) Pravilna 3-strana prizma.; $pl = 240 \text{ cm}^2$; $P = 300 \text{ cm}^2$
 b) 4-strana prizma; $pl = 320 \text{ cm}^2$; $P = 416 \text{ cm}^2$; $V = 480 \text{ cm}^3$
 c) Pravilna 4-strana prizma; $O = 64 \text{ cm}^2$; $P = 736 \text{ cm}^2$;
 $V = 1216 \text{ cm}^3$

Pomembno je da veš naslednje:

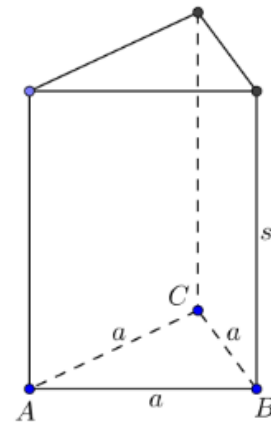
- a) ploščina plašča = pl (plašč)
 b) ploščina osnovne ploskve = O (osnovna ploskev)
 c) osnovni rob = a
 d) ploskovna diagonala = d
 e) telesna diagonala = D

2) **NALOGE ZA VAJO** - Reši v zvezek. (nariši dobro, dovolj veliko skico in jo označi tako, kot kaže slika, skiciraj tudi mrežo.

1. Poimenuj geometrijsko telo na sliki. _____

a) Na sliki smiselno označi preostale robove, višino in manjkajoča oglišča.

b) kateri lik predstavlja osnovno ploskev dane prizme?



c) Koliko osnovnih ploskev ima prizma? Eno osnovno ploskev pobarvaj z **modro**.

d) kateri lik predstavlja stransko ploskev telesa? Eno stransko ploskev prizme pobarvaj z **zeleno**.

e) Koliko osnovnih in koliko stranskih robov ima? Osnovni rob pobarvaj z **rumeno**, stranski rob z **roza** barvo. Višino telesa pobarvaj z **rdečo**.

f) Koliko ima oglišč?

g) Katere podatke potrebuješ za izračun površine in prostornine dane prizme? Zapiši obe osnovni in izpeljani formuli.

Ne pozabi, da bodo tvoji izdelki, mreže in skice ocenjeni (o tem ste bili obveščeni že v šoli), zato se res potruj.

Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči.