

UL POVRŠINA PRIZME, v e-učbeniku preberi poglavje o površini in mreži prizme, nato se loti reševanja.

POVZETEK

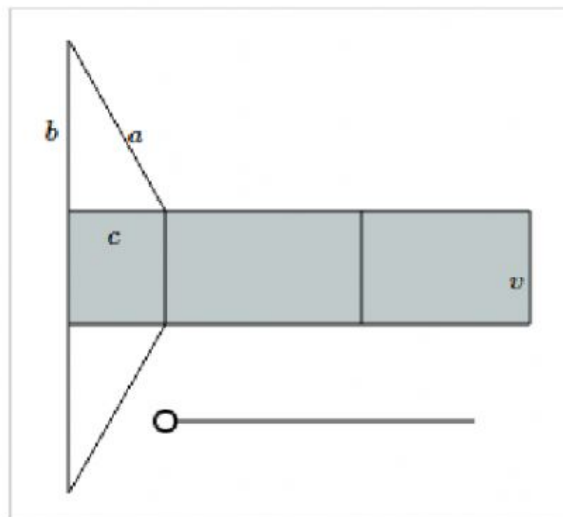
Mreža prizme nastane z razgrnitvijo mejnih ploskev prizme v ravnino. **Mreža pokončne prizme** je lik, sestavljen iz dveh skladnih večkotnikov (**osnovni ploskvi prizme**) in pravokotnikov, ki sestavljajo **plašč prizme**.

Lik v ravnini je mreža prizme, če lahko iz lika oblikujemo model tega telesa. Ploščina mreže prizme je enaka površini prizme in je enaka vsoti ploščin vseh mejnih ploskev prizme. **Površino poljubne prizme** izračunamo po formuli

$$P = 2 \cdot O + pl$$

kjer je O ploščina osnovne ploskve prizme in pl je ploščina plašča prizme.

Plašč prizme lahko v mreži oblikujemo v pravokotnik. Dolžina pravokotnika je enaka obsegu osnovne ploskve. Širina pravokotnika je enaka višini prizme. Poglej primer za tristrano prizmo, skica je že povezana s 1. računsko nalogo.



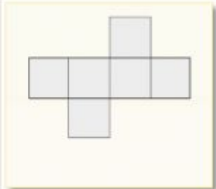
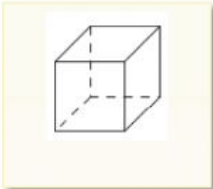
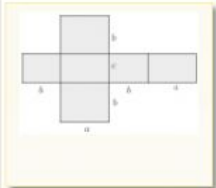
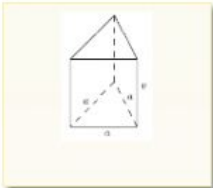
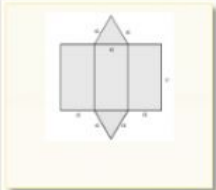
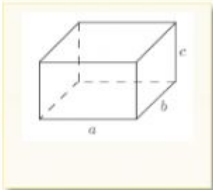
1. Izračunaj iskane količine za 4 cm visoko tristrano pokončno prizmo. Njena osnovna ploskev naj bo pravokotni trikotnik z dolžinama katet 12 cm in 5 cm.

$$O = \text{_____ cm}^2, \quad pl = \text{_____ cm}^2, \quad P = \text{_____ cm}^2$$

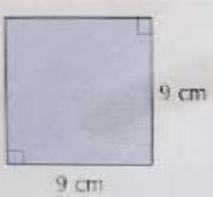
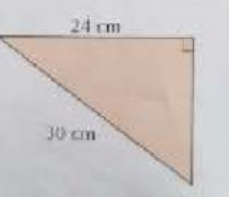
2. Kolikšna je stranica in višina osnovne ploskve **pravilne štiristrane prizme** s površino 144 cm^2 in plaščem 72 cm^2 ? Rešuj po vrsti.

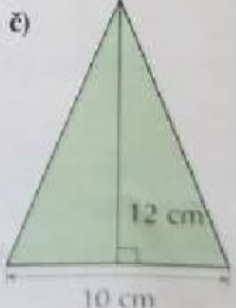
$$O = \text{_____ cm}^2, \quad a = \text{_____ cm}, \quad v = \text{_____ cm}$$

3. Poveži mreže z ustreznimi telesi (premikaš lahko mreže k telesom).

4. Prizma je visoka 10 cm. Izračunaj plašč in površino prizem z navedenimi osnovnimi ploskvami.

a) 		Pl = cm^2
		P = cm^2
b) 		pl = cm^2
		P = cm^2
c) 		pl = cm^2
		P = cm^2

č) 		pl = cm^2 P = cm^2
---	--	--