

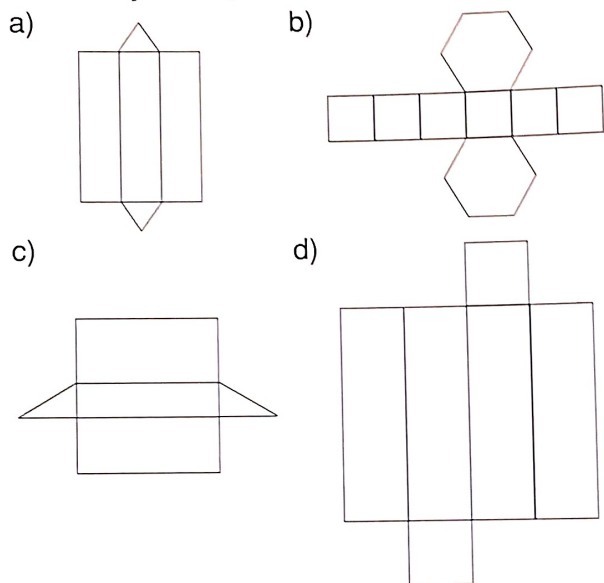


NALOGE ZA VAJO

- Od kod izvira beseda prizma in kaj pomeni?
 - Koliko prizem nastane, če kvader razrežemo, kot kaže slika?
 - Kakšne prizme nastanejo?



- Poimenuj telesa, katerih mreže so prikazane.**



- Koliko cm žice je potrebne za izdelavo žičnega modela z osnovnim robom 6 cm in višino 20 cm, če je prizma:**

- pravilna 3-strana
- pravilna 4-strana
- pravilna 6-strana

- Izpolni preglednico.**

	3-strana prizma		
število oglišč		10	
število robov			18
število ploskev			

- Ugotovi, ali je trditev pravilna ali nepravilna.**

- Stranska ploskev pokončne 3-strane prizme je trikotnik.
- Višina stranske ploskve pokončne prizme je enaka višini prizme.
- 7-strana prizma ima 21 robov.

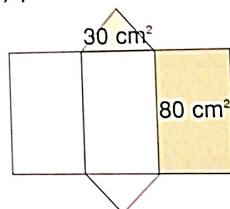
- Pravilna 4-strana prizma ima za osnovno ploskev romb.
- Kocka je enakoroba prizma.
- Stranski rob prizme je vedno daljši od osnovnega roba prizme.

- Odgovori.**

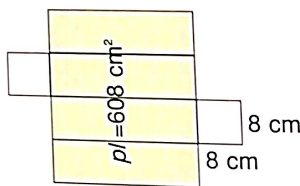
- Kaj je osnovna ploskev pravilne 3-strane prizme? Kaj pa pri pravilni 4-strani prizmi?
- Kaj so stranske ploskve vseh prizem?
- Kaj je višina prizme?
- Kako izračunamo ploščino plašča prizme?
- Kaj pomenita oznaki P in V in v katerih enotah ju izražamo?
- Ali je stranski rob prizme enak višini prizme? Pojasni!
- Ali je kvader pravilna 4-strana prizma? Pojasni!
- Ali je kocka prizma? Pojasni!

- Poimenuj prizme in s pomočjo podatkov na mreži izračunaj zahtevane količine.**

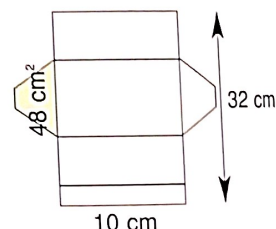
a) p_l, P



c) O, P, V



b) p_l, P, V



- Koliko meri plašč pravilne 3-strane prizme z osnovnim robom 6 cm in višino 10 cm?**

- Koliko meri plašč 20 cm visoke 3-strane prizme z robovi $a = 6$ cm, $b = 7$ cm in $c = 4$ cm.
- Ali lahko izračunaš površino in prostornino prizme? Pojasni.

- V pravilni 4-strani prizmi je dolžina osnovnega roba 4 cm, višina pa je 3-krat daljša.**
 - Koliko pločevine potrebujemo za njeno izdelavo?
 - Koliko litrov vode bi zadržala taka posoda?