Preglej rešitve.

Najprej ponovimo kar si se naučil-a o PRIZMI. Prepiši v zvezek in dopolni.

* ***Prizma*** *spada med* oglata telesa.
* ***Pokončna prizma*** ima ***stranski rob s*** enak višini. **s = v**
* ***Stranske ploskve*** imajo obliko pravokotnika in tvorijo plašč - pl.
* ***Prizma*** ima 2 ***osnovni ploskvi – O.***
* ***Pravilne prizme***  imajo za osnovno ploskev: kvadrat, enakostranični trikotnik, enakostranični šestkotnik,… .

Danes se bomo naučili izračunati **POVRŠINO PRIZME.**

Izračunaj površino prizme.

a) O=35cm2

 pl=200cm2

 P=?(rezultat v dm2)

Skica P=2O+pl

P=2.35 cm2+200 cm2

P=270 cm2 (:100)

P=2,7 dm2

b) O=121 dm2

pl=3 m212 dm2 =312 dm2

P=? P=2O+pl

Skica: P=2.121 dm2+312 dm2

P=554 dm2

¸

Sedaj pa si bomo ogledali **PRAVILNO POKONČNO ŠTIRISTRANO PRIZMO**. ( n=4)

Dopolni do prizme in označi.

**Osnovna ploskev** je kvadrat .

**-se nadaljuje-**

1. Izračunaj osnovno ploskev pravilne štiristrane prizme.

 a=1 dm3 cm =13 cm a=1,7m

 O= ? O=a2 O=? O=a2

 Skica: O=(13 cm)2 skica: O=(1,7 m)2

O=169 cm2 O=2,89 m2

1. Izračunaj plašč pravilne štiristrane prizme(n=4).

a=0,7 m=7 dm

v= 8 dm

pl=? pl=o.v

pl=4av

pl=4.7 dm.8 dm

 pl= 224 dm2

Računali bomo še POVRŠINO in PROSTORNINO *PRAVILNE ŠTIRISTRANE PRIZME.*

Izrezal si mrežo in sestavil-a prizmo. Razgrni jo in *osnovni ploskvi* - **O** pobarvaj z rdečo in ju označi.

*Plašč -* **pl**pobarvaj z modro in ga označi. Eno osnovno ploskev prilepi.

Oglej si posnetek:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLLQAIN7kF_GZff8ZsA-x3koTVW8bA0hg8>

**(mi bomo osnovno ploskev in plašč računali posebej in ne tako kot je razloženo v posnetku!!!)**

**POVRŠINA PRAVILNE ŠTIRISTRANE PRIZME** (n=4) izračunamo **P=2O+pl**

1. Izračunaj površino prizme n=4.

a=12cm

v=2dm=20cm (**posebej izračunamo osnovno ploskev in plašč)**

P=? P=2O+pl O=a2 pl=ov

Skica: P=2.144 cm2 + 960 cm2 O=(12 cm)2 pl=4av

P=288 cm2 +960 cm2 O=144 cm2 pl=4.12 cm.20 cm

 P=1248cm2 pl=960cm2

a= 15dm c) a= 1,6m

v= 2m3dm v=2m

P=? P=?

**-se nadaljuje-**

Sedaj pa še PROSTORNINA PRIZME.

Prostornino merimo v prostorninskih enotah: **m3, dm3, cm3, mm3** ter v **l, dl, cl, ml.**

Zveza med enotami: **1l= 1dm3**

Spomnimo se prostornine *kvadra. V=a.b.c* p=O=a.b , višina v=c

Dobimo formulo za **PROSTORNINO PRIZME V=O.v** (pazi na veliki V in mali v)

1. Izračunaj prostornino prizme n=4 (pravilne štiristrane prizme).
2. a=7 cm

v=0,9 dm=9 cm

V=? V=O.v O=a**2** (posebej izračunaš osnovno ploskev)

Skica: V=49 cm**2**.9 cm O=(7 cm)**2**

V=441 cm**3** O=49cm**2** (pazi na enote!)

1. a=11cm c) a=1,4m

v=8cm v=2m

 V=? V=?

**Rešitve oddaj v spletni učilnici do četrtka.**

**Upam, da ti je bila snov razumljiva. V kolikor imaš probleme si oglej razlago v učbeniku in DZ 3 in 4 in pošlji vprašanje.**

**Bližajo se prvomajske počitnice. Do zaključka šolskega leta moramo pridobiti vsaj še eno oceno. Predlagam, da med počitnicami uredite zapiske in rešitve. Učenci, ki ste se šele sedaj odzvali, pošljite še naloge, ki jih niste. Preverjali bomo kvader, kocko, prizmo in valj, ki ga bomo še spoznali. Za ocenjevanje se bomo dogovorili po počitnicah: način, snov, datumi,…**

***Želim vam prijetne počitnice.***

**Alenka Jekovec**