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.**

**2.** Izračunaj površino prizme.

a) O=35cm2 P=2O+pl b) O=121dm2 P=2O+pl

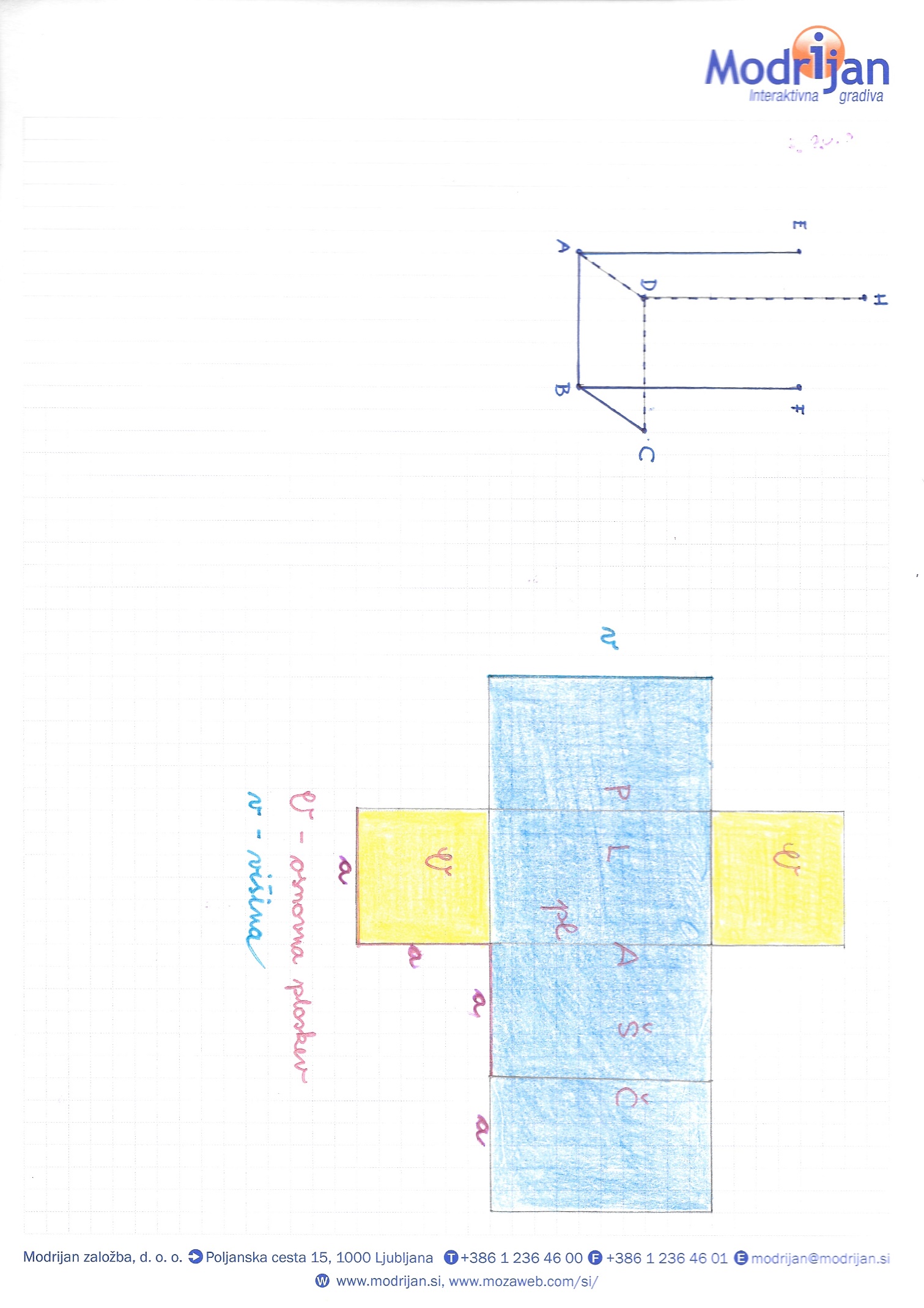
pl=200cm2 P=2.35+200 pl=3m212dm2 =312dm2 P=2.121+312

P=?(rezultat v dm2) P=270 cm2 (:100) P=? P=554 dm2

P=2,7 dm2

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

Dopolni do prizme in označi.

**Osnovna ploskev** je \_\_kvadrat\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**-se nadaljuje-**

**b)** Izračunaj osnovno ploskev pravilne štiristrane prizme.

a=1dm3cm =13cm a=1,7m

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

O=132 O=1,72

O=169cm2 O=2,89m2

**b)** Izračunaj plašč pravilne štiristrane prizme(n=4).

a=0,7m=7dm

v= 8dm

pl=? pl=o.v

pl=4av

pl=4.7.8

pl= 224dm2

Danes bomo računali POVRŠINO in PROSTORNINO *PRAVILNE ŠTIRISTRANE PRIZME.*

1. 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.

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

1. Izračunaj površino prizme n=4.
2. a=12cm P=2O+pl O=a2 pl=ov (posebej izračunamo

v=2dm=20cm P=2.144 + 960 O=122 pl=4av osnovno ploskev in plašč)

P=? P=288+960 O=144cm2 pl=4.12.20

P=1248cm2 pl=960cm2

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

v= 2m3dm v=2m

P=? P=?

**-se nadaljuje-**

1. 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 n=4.
2. a=7cm V=O.v O=a2 (posebej izračunaš osnovno ploskev)

v=0,9dm=9cm V=49.9 O=72

V=? V=441cm3 O=49cm2 (pazi na enote!)

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

v=8cm v=2m

V=? V=?

**Rešitve pošlji do četrtka.**

**Upam, da ti je razumljivo. V kolikor imaš probleme si oglej razlago v učbeniku in DZ 3 in 4 in pošlji vprašanja.**

**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.***

**Greta Volaš**