**Preglej rešitve**

1. Najprej bomo ponovili ***pravilno pokončno štiristrano prizmo***.
2. Ima 2 osnovni ploskvi kvadrata .
3. Plašč sestavljajo 4 pravokotniki .
4. Zapiši formule in pomen črk:

O = a2 pl= o.v=4av P= 2O + pl V=Ov

O-osnovna ploskev pl- plašč P- površina V-prostornina

 č) Izračunaj površino in prostornino n=4.

1) a=11cm

 v=8cm

P=?

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

P=2.121cm2+352 cm2 O=(11cm)2 pl=4av V=121 cm2.8 cm

P=594cm2 O=121cm2 pl=4.11cm.8cm V=968cm3

pl=352cm2

2) a=15dm

 v=2m3dm=23dm

 P=?

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

P=2.225 dm2+1380 dm2 O=225 dm2 pl=4.15dm.23dm V=225dm2.23dm

P=1830 dm2 pl=1380 dm2 V=5175 dm3

Sedaj pa si bomo ogledali še **PRAVILNO POKONČNO TRI STRANO PRIZMO (n=3).**

1. Dokončaj sliko in označi osnovni rob in višino.

Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik .

Njegovo ploščino izračunamo O=$\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$

1. Izreži mrežo in sestavi prizmo.

Plašč sestavljajo 3 pravokotniki .

Plašč izračunamo pl=o.v=3av

**-se nadaljuje-**

1. Izračunaj osnovno ploskev in plašč. Za $\sqrt{3}$ vstavimo približek 1,7.
2. a=2cm

O=?

pl=? O=$\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$ pl=3av

O=$\frac{4cm^{2}∙\sqrt{3}}{4}$ pl=18cm2

O=$\sqrt{3}$cm2

 O=1,7cm2

2) a=8dm

O=?

pl=? O=$\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4}$ pl=3av

O=$\frac{(8dm)^{2}\sqrt{3}}{4}$ pl=288dm2

O=16$\sqrt{3}$dm2 (natančna vrednost)

O=16.1,7

O=27,2dm2 (približek)

**Danes bomo računali POVRŠINO IN PROSTORNINO pravilne tristrane prizme - n=3**

Prizma je sestavljena iz 2 osnovnih ploskev in plašča, zato

**površino** izračunamo **P=2O+pl,**

**prostornino** pa **V=Ov**

 1) Izračunaj površino in prostornino n=3. Rezultat najprej izrazi s korenom, nato pa še izračunaj.

1. a=4dm P= O= pl= V=

 v=0,7m

 P=?

 V=?(v litrih)

1. a=0,6dm

v=7cm

P=?

V=?

1. Koliko m2 aluminija potrebujemo za izdelavo pravilne štiristrane prizme z osnovnim robom 8dm in višino 1,2m? Koliko tehta,če 1dm3tehta 2,7kg?

**-se nadaljuje-**

***Rešitve bomo jutri pregledali skupaj. Upam, da nam povezava uspe.***

***Povezava za jutrišnjo video konferenco ob 11.30.***

***Pripravi zvezke.***

Join Zoom Meeting
<https://us04web.zoom.us/j/72411660670?pwd=R0dtZG5YV2UzTkdpZEN6dHI2eGY5QT09>

Meeting ID: 724 1166 0670
Password: 0TZFay

Greta Volaš