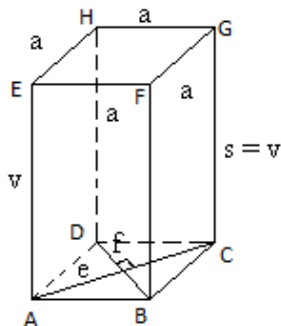


1. Ponovimo, kaj smo se naučili o pravilni 4 – strani prizmi



POVRŠINA PRAVILNE 4-STRANE PRIZME

$$P = 2 \cdot O + pl$$
$$P = 2 \cdot a^2 + 4 \cdot a \cdot v$$

Ploščina lika, ki predstavlja osnovno ploskev

Plašč je sestavljen iz 4 pravokotnikov.

Ploščina pravokotnika, ki tvori plašč

PROSTORNINA PRAVILNE 4-STRANE PRIZME

$$V = O \cdot v$$
$$V = a^2 \cdot v$$

Ploščina lika, ki predstavlja osnovno ploskev

2. Za vajo v šolski zvezek reši naslednja primera iz učbenika str.148 naloga 21,22.

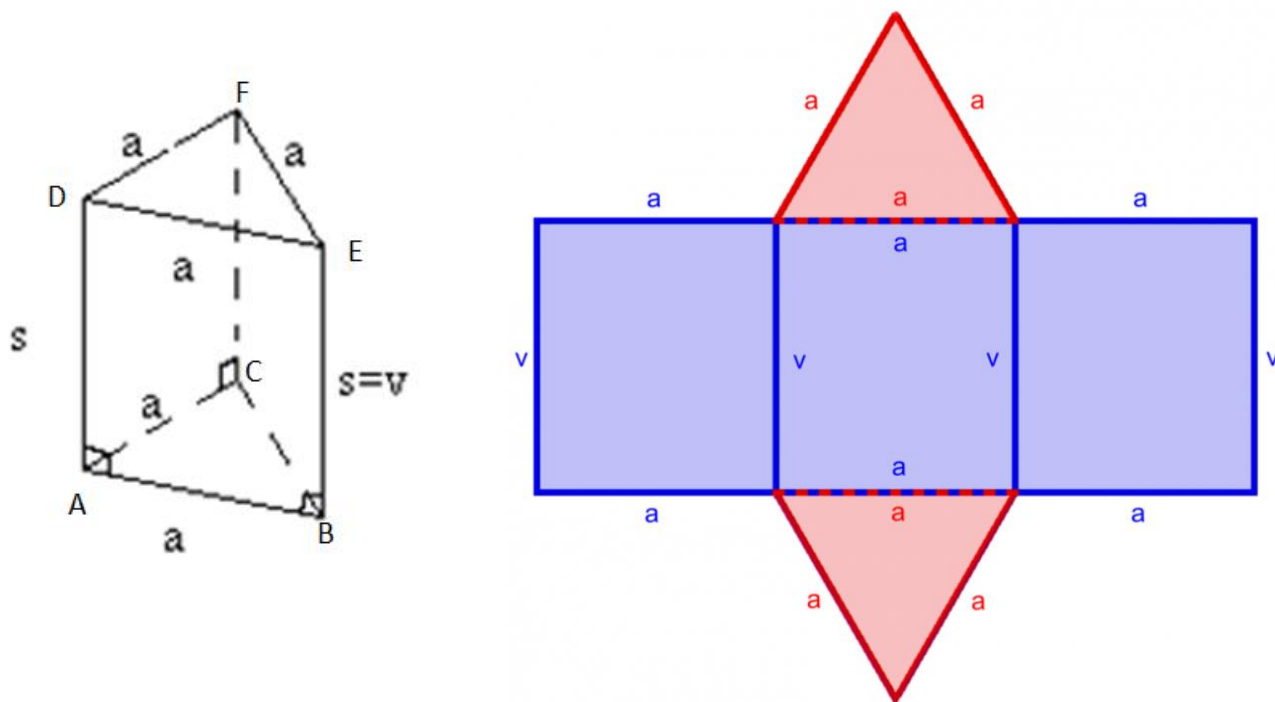
<https://folio.rokus-klett.si/?credit=SSIO9UC-prenova-2013&pages=148-149>

Zdaj pa veselo jutri naprej!



1. Prepiši in nariši skico telesa in mrežo v zvezek:

PRAVILNA 3-STRANA PRIZMA



Mreža pravilne tristrane prizme

2. Zapiši v šolski zvezek lastnosti pravilne 3-strane prizme.

Namig: Opazuj osnovni ploskvi, stranske ploskve, plašč, osnovne robove, stranske robove, višino prizme!

3. Prepiši v zvezek

POVRŠINA PRAVILNE 3-STRANE PRIZME

Ploščina osnovne ploskve pravilne tristrane prizme je enaka ploščini enakostraničnega trikotnika:

Enačba za ploščino osnovne ploskve pravilne tristrane prizme se glasi:

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

pri čemer je a dolžina osnovnega roba prizme.

Ena stranica pravokotnika v plašču je enaka **obsegu** osnovne ploskve, druga pa **višini** prizme:

$$o = 3a$$

Ob upoštevanju splošne enačbe za ploščino plašča pokončne prizme

$$pl = o \cdot v,$$

velja za plašč pravilne tristrane prizme spodnji obrazec.

Enačba za ploščino plašča **pl** pravilne tristrane pokončne prizme se glasi:

$$pl = 3a \cdot v$$

pri čemer je **a** dolžina osnovnega roba, **v** pa višina prizme.

Zapomni si:

$$\sqrt{3} \doteq 1,73$$

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

$$P = 2 \cdot \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + 3 \cdot a \cdot v$$

Ploščina
enakostraničnega
trikotnika

Plašč je
sestavljen iz 3
pravokotnikov.

Ploščina
pravokotnika,
ki tvori plašč

4. V šolski zvezek prepiši rešeni primer iz učbenika str. 144, nalogo 2.primera.

<https://folio.rokus-klett.si/?credit=SSIO9UC-prenova-2013&pages=144-145>

Zdaj pa veselo jutri naprej!



1. Prepiši v zvezek:

PROSTORNINA PRAVILNE 3-STRANE PRIZME

$$V = O \cdot v$$

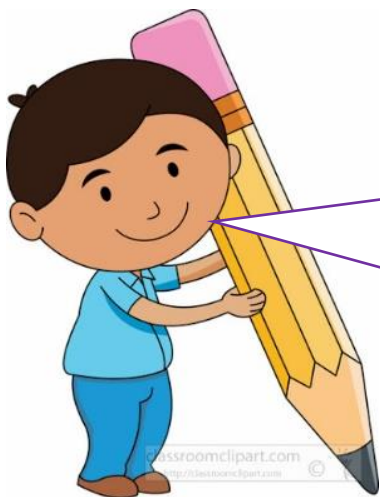
$$V = \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} \cdot v$$

Ploščina **enakostraničnega trikotnika**, ki predstavlja osnovno ploskev

2. V šolski zvezek nariši mrežo pravilne 3-strane prizme (osnovni rob $a = 2\text{cm}$, višina $v = 4\text{cm}$)

Pomoč: Enakostranični trikotnik riši s pomočjo šestila.

Izračunaj površino in prostornino pravilne 3-strane prizme, katere mrežo si narisal v zvezek.



Vse kar si napisal, narisal in izračunal **o pravilni 3 – strani prizmi** v zvezek, fotografiraj ali skeniraj in pošlji svoji učiteljici matematike do petka, 17. 4. 2020.

