

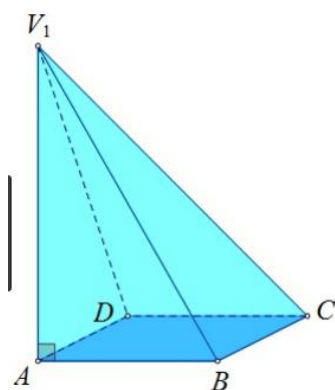
85. ura ... Piramida : opredelitev, opis



PIRAMIDA ... oglato telo, omejeno z :

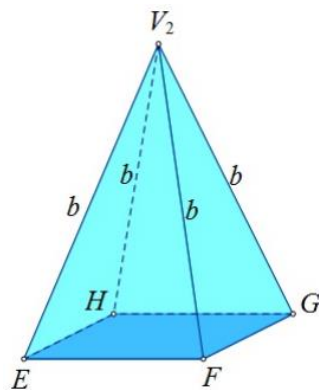
- **osnovna ploskev ... n – kotnik ...**
3 – strana, 4 – strana, ..., n – strana piramida
- **stranske ploskve ... n trikotnikov ... plašč pl**

Poznamo : - POŠEVNE piramide ...



- POKONČNE piramide ...

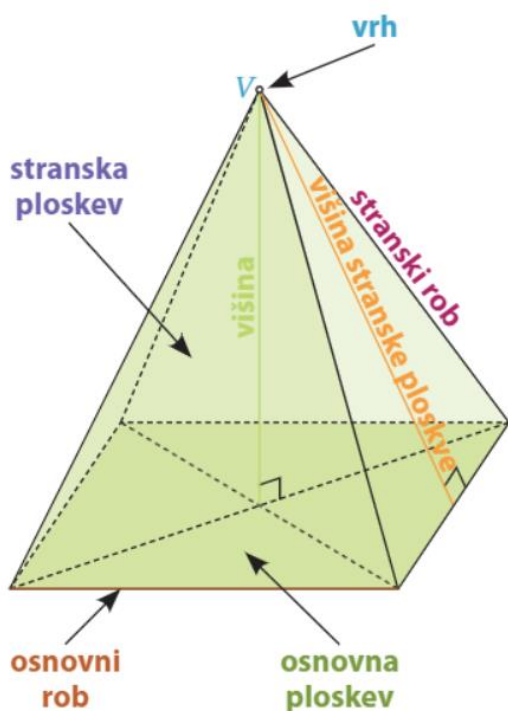
**Stranske ploskve (plašč) so
ENAKOKRAKI trikotniki.**



Obravnavali bomo samo POKONČNE piramide ...

PIRAMIDE

I. Osnovni pojmi v piramidi ... učni list !



OSNOVNA PLOŠKEV ... n-kotnik

OSNOVNI ROB ... stranica osnovne ploskve (a, b, c, \dots)

VRH V ... oglišče nasproti osnovne ploskve

STRANSKE PLOŠKVE ... enakokraki trikotniki, plašč pl

STRANSKI ROBOVI s ... daljice, ki vežejo vrh z oglišči osnovne ploskve.

Stranski robovi so SKLADNI .

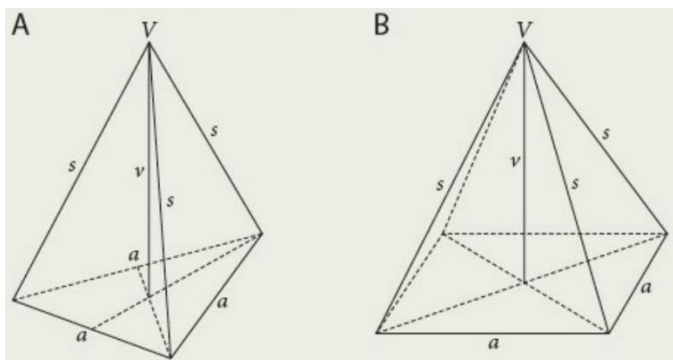
STRANSKE VIŠINE (v_1, v_2, v_3, \dots) ... višine stranskih ploskev (enakokrakih trikotnikov).

VIŠINA PIRAMIDE v ... najkrajša (pravokotna) razdalja med vrhom in osnovno ploskvijo.

Velja : $v < v_1 < s$

II. Še o VRSTAH PIRAMID :

1. PRAVILNE piramide :

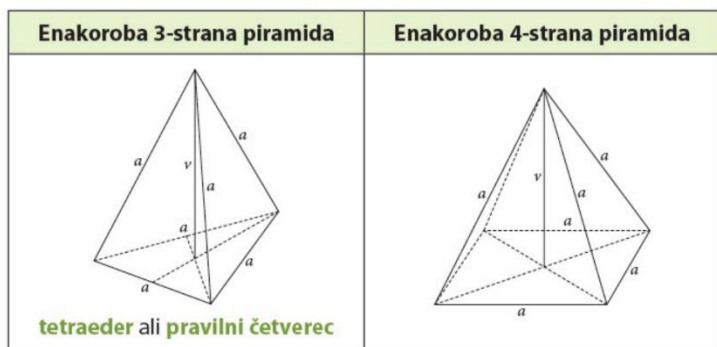


- **POKONČNA** piramida

- osnovna ploskev je **PRAVILNI** n-kotnik

- stranske ploskve so **SKLADNI** enakokraki trikotniki.

2. ENAKOROBNE piramide :



- **PRAVILNE** piramide
- **vsi robovi so SKLADNI ... $a = s$**
- **stranske ploskve so SKLADNI ENAKOSTRANIČNI TRIKOTNIKI.**

Obstajajo **SAMO enakorobne 3 -, 4- in 5- STRANE** piramide.

III. MREŽA PIRAMIDE:

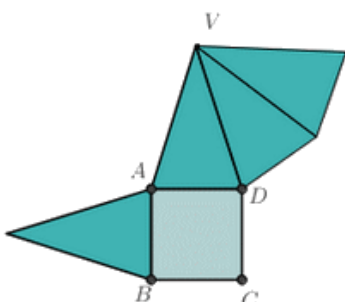
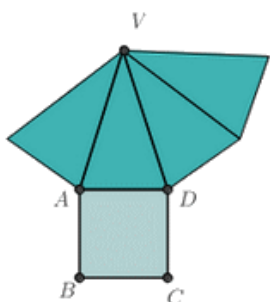
- ena osnovna ploskev
- plašč pl

$$P = O + pl$$

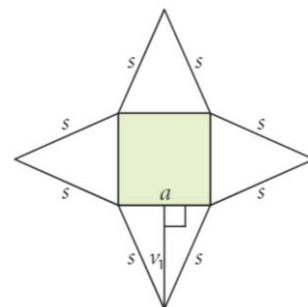
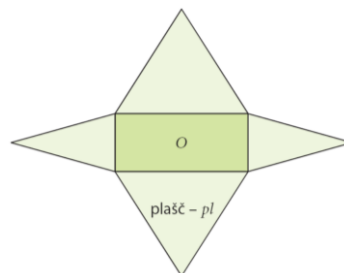
MREŽA PRAVILNE PIRAMIDE :

- **PRAVILNI n - kotnik**
- **n skladnih enakokrakih trikotnikov**

$$P = O + pl$$



ALI



DOMAČA NALOGA : Uč / 162 ... 1.

2.

4. naloga !