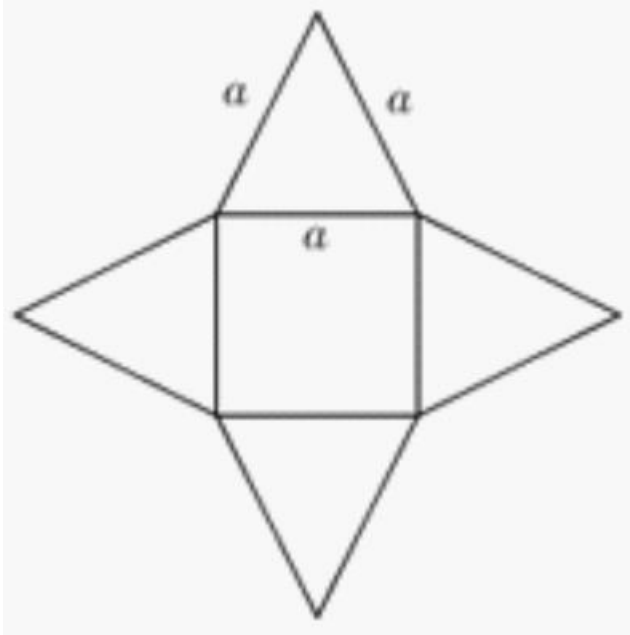


91. ura ... Enakorobna 4 – strana piramida

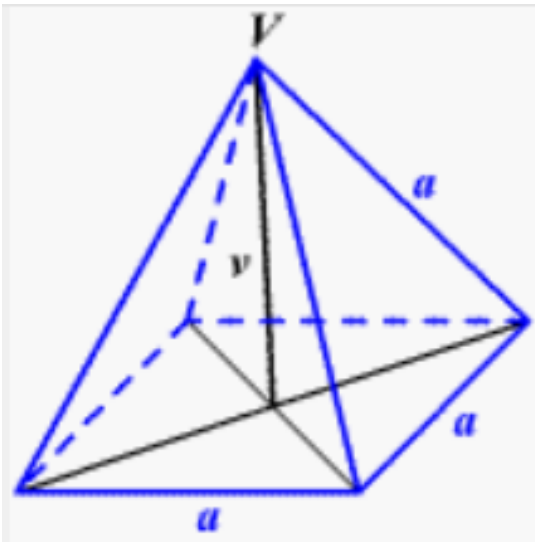
Mreža :



$O =$, $pl = 4 \cdot$ =

$P =$

Narišimo poševno projekcijo !



Pitagorovi izreki :

stranska višina ... $v_1 =$

telesna višina v ... $v =$ = =

PROSTORNINA ...

$V = \frac{O \cdot v}{3} =$

... Izrazi a, a = ?

Naloge z učnega lista :

- 1.) Plašč enakorobe 4-strane piramide meri $64\sqrt{3}$ cm². Izračunaj ji površino in prostornino !
- 2.) Površina enakorobne štiristrane piramide je 270 cm² . Izračunaj ji prostornino !
- 3.) Na gornjo ploskev kocke ($a = 6$ dm) postavimo enakorobno kvadratno piramido z enakim robom kot kocka. Izračunaj površino in prostornino sestavljenega telesa !
- 4.) Osnovna ploskev pokončne 4-strane piramide je pravokotnik s stranicama 6 cm in 8 cm. Piramida je visoka 10 cm.
Ali meri njena površina več kot 2 dm² ? Nariši skico piramide (poševno projekcijo) !
- 5.) Osnovni rob in stranska višina pravilne 4-strane piramide sta enaki osnovnemu robu kocke ($a = 4$ m).
Za koliko se razlikujeta prostornini obeh teles ?
- 6.) Kolikšno dolžino bi imel 1m širok in 4 m visok zid, če bi vanj vgradili gradivo največje egiptovske piramide ($a = 230$ m, $v = 147$ m) ?
- 7.) Pokončna piramida ima za osnovno ploskev pravokotnik. Izračunaj ji prostornino, če je dolžina osnovne ploskve 4 dm, širina 3 dm, visoka pa je 22 cm !
- 8.) Nariši in izreži mrežo enakorobne 4-strane piramide ($a = 8$ cm) !
Izračunaj P in V !

DOMAČA NALOGA : DOKONČAJ naloge z učnega lista !