

PROJEKTNA NALOGA

1. del

____. skupina

Datum: _____



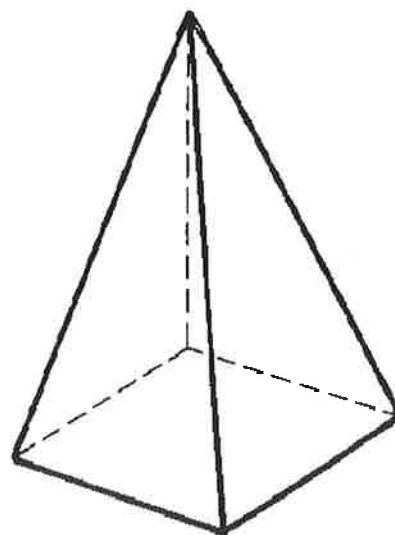
Ime in priimek: _____ Razred: 9. ____

1. Pred sabo imaš mrežo pravilne 4-strane piramide. Sestavi model in odgovori na vprašanja.

- a) Koliko ima oglišč? _____
- b) Koliko ima robov? _____
- c) Koliko ima osnovnih ploskev? _____ Kateri lik je osnovna ploskev? _____
- d) Kateri liki so stranske ploskve? _____
- e) Koliko stranskih ploskev sestavlja plašč? _____
- f) Koliko ima mejnih ploskev? _____

2. Na skici imaš model pravilne 4-strane piramide.

Z različnimi barvami označi: vrh piramide, osnovni rob, stranski rob, osnovno ploskev, stransko ploskev, višino in stransko višino. Če model razgrneš v ravnino, dobiš mrežo. Nariši dve različni skici mreže pravilne 4-strane piramide.



3. Spomni se nekaj znanih formu! – obrazcev in jih zapiši.

Formula za izračun ploščine kvadrata: _____

Formula za izračun ploščine enakokrakega trikotnika: _____

4. Pred sabo imaš mrežo pravilne 4-strane piramide. Odgovori na vprašanja.

a) Izmeri stranico osnovne ploskve: _____

b) Izračunaj ploščino osnovne ploskve: _____

c) Izmeri višino stranske ploskve: _____

d) Izračunaj ploščino ene stranske ploskve: _____

e) Koliko meri ploščina vseh štirih stranskih ploskev? _____

f) Seštej ploščino osnovne ploskve in ploščino stranskih ploskev: _____

Kaj si s tem izračunal dani piramidi? _____

5. Na modelih pravilne 4-strane piramide imaš označene pravokotne trikotnike. Za vsako sliko določi in označi hipotenuzo in obe kateti ter zapiši Pitagorov izrek.

