

NUME ELEV:
Clasa a VIII-a

Fișă de evaluare

I) Completați spațiile libere:

1. Dacă două plane au în comun o unică dreaptă, atunci planele se numesc .
2. Numărul dreptelor duse dintr-un punct exterior unei drepte, paralele cu acea dreaptă, este
3. Elementele unui trunchi de piramidă sunt: fețele și muchiile laterale, bazele trunchiului și

II) Completează tabelul de mai jos folosindu-te de Figura 9, din coloana A cu litera din coloana B pentru care se obține un enunț, adevărat.

A	B
$... \in \alpha$	d
$... \subset \alpha$	e
$... \cap \alpha \neq \emptyset$	f
$... \cap \alpha = \emptyset$	P
	O

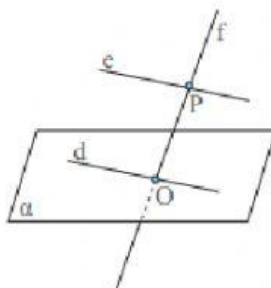


Figura 9

III) Pentru următoarele exerciții scrieți rezolvarea completă:

1. Piramida triunghiulară regulată VABC are înălțimea $VO=15$ cm. Se secționează piramida cu un plan paralel cu baza printr-un punct $M \in (VA)$, astfel încât $\frac{VM}{VA} = \frac{2}{3}$. Calculați înălțimea trunchiului de piramidă.
2. Un trunchi de piramidă triunghiulară regulată se obține prin secționarea unei piramide triunghiulare regulate cu un plan paralel cu baza. Știind că laturile bazelor trunchiului sunt egale cu 21 cm, respectiv 6 cm, iar apotema este de 28 cm. Aflați aria unei fețe laterale a trunchiului.