

# Concurs de Matematică

## Unitatea – ELEMENTE INTUITIVE DE GEOMETRIE

1. Alegeti propozitiile adevărate și tăiați propozitiile false:
  - a. Dreapta este o linie mărginită la un singur capăt.  
Dreapta este nemărginită.
  - b. Segmentul este mărginit la unul din capete.  
Segmentul de dreaptă este limitat, nu poate fi prelungit.
  - c. Două drepte perpendiculare formează în intersecție unghiuri drepte.  
Dreptele perpendiculare nu se intersectează.
  - d. Un unghi este format din 4 laturi și 2 vârfuri.  
Două semidrepte care pornesc din același punct formează un unghi.
  - e. Marginile unei scări sunt drepte perpendiculare.  
Marginile unei scări sunt drepte paralele.
  - f. Poligonul cu trei laturi se numește triunghi.  
Linia frântă deschisă se numește poligon.
  - g. Pătratul nu are toate laturile egale.  
Patrulaterul cu toate laturile egale și unghiurile drepte se numește pătrat.
  - h. Cubul are 8 fețe sub formă de pătrat.  
Cubul are 12 muchii și 8 vârfuri.

2. Desenați:

*o semidreaptă*

*o linie curbă închisă*

*o linie frântă deschisă*

*două drepte paralele*

*un unghi ascuțit*

*un unghi obtuz*

*un unghi drept*

*două drepte perpendiculare*

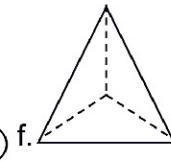
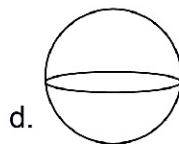
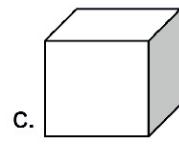
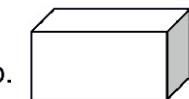
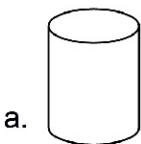
un pătrat

un cerc

un paralelogram

un cub

3. Denumiți următoarele corpuri geometrice:



Scriți figura geometrică care reprezintă baza fiecărui corp

a.\_\_\_\_\_

b.\_\_\_\_\_

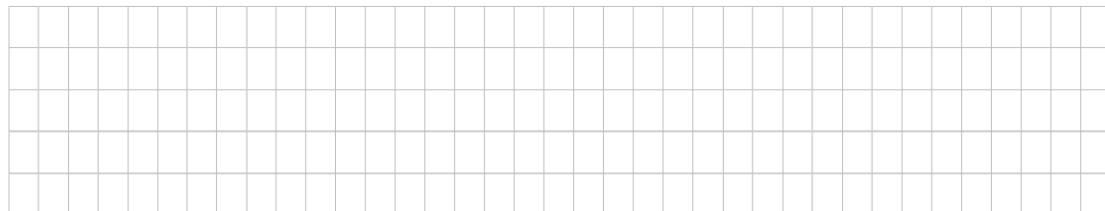
c.\_\_\_\_\_

d.\_\_\_\_\_

e.\_\_\_\_\_

f.\_\_\_\_\_

4. Terenul de joacă al școlii, are formă de dreptunghi, cu lungimea de 20 m, iar lățimea de 2 ori mai mică. Câți metri aleargă un copil care înconjoară acest teren? Desenează figura geometrică care reprezintă terenul.



5. Observă desenele, notează cu litere figurile geometrice și completează tabelul (ca în model):

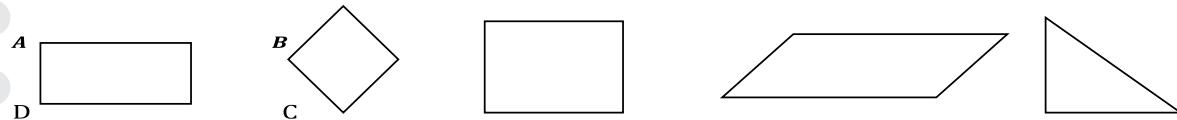
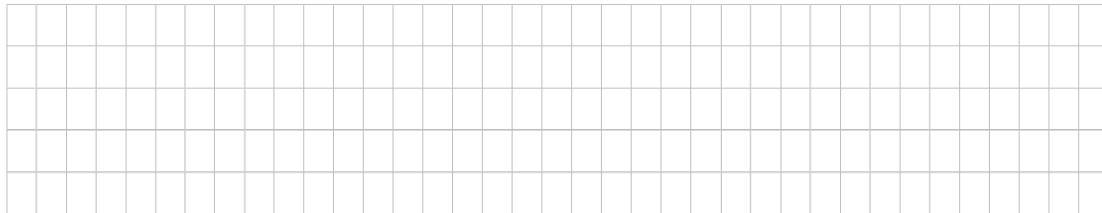


Figura geometrică	Denumirea figurii	Un unghi drept	Un unghi ascuțit	Două laturi paralele	Douălaturi perpendiculare
Dreptunghi	ABCD			AD    BC	AD ⊥ DC

6. Un teren în formă de romb este împrejmuit cu 3 rânduri de sărmă. Știind că latura sa este de 128 m, află lungimea sărmei folosite.



## Fișă de lucru

EXPERIMENTE	De ce avem nevoie ?	Cum se procedează ?	Ce constatăm ?
1."Ce culoare are lumina ?"	*Jucării ce produc baloane de săpun *lanternă	a)Se aprinde lanterna și în raza ei se produc baloane de săpun.	_____ _____ _____ _____
2.,,Cum se pot amesteca culorile ?	* 2 lanterne * două bucăți de plastic transparent unul roșu și unul verde *un carton alb * 2 elastice	Se atașează în fața lanternelor cele două bucăți de plastic, apoi se luminează cartonul.	_____ _____ _____ _____