

Numele și prenumele elevului: \_\_\_\_\_

**Test de evaluare --> NR 1**

***Dreptunghiul. Rombul. Pătratul. Trapezul***

**Din oficiu se acordă 10 puncte. Nota finală se obține prin împărțirea punctajului obținut la 10.**

- 5p 1) Dreptunghiul cu diagonalele perpendiculare se numeste:  
☐ romb; ☐ trapez dreptunghic; ☐ pătrat.
- 5p 2) Diagonalele unui pătrat formează unghi de:  
☐  $30^0$ ; ☐  $45^0$ ; ☐  $90^0$ .
- 5p 3) Diagonalele unui romb sunt:  
☐ congruente; ☐ paralele; ☐ bisectoare.
- 5p 4) Paralelogramele particulare care au diagonalele congruente sunt:  
☐ dreptunghiul și romb; ☐ romb și pătrat; ☐ pătrat și dreptunghi.
- 5p 5) Orice paralelogram cu un unghi drept este:  
☐ pătrat; ☐ dreptunghi; ☐ romb.
- 5p 6) Trapezul este un patrulater convex care are .....
- 5p 7) Într-un trapez isoscel unghiurile alaturate.....sunt congruente.
- 10p 8) a) Un unghi al unui romb are  $37^0$ . Unghiul obtuz al rombului are  $^0$ .  
b) Perimetrul unui dreptunghi este de 34cm, iar una din laturile sale este de 9cm. Lungimea celeilalte laturi este cm.
- 10p 9) Aflați măsurile unghiurilor unui trapez isoscel dacă ele sunt direct proporționale cu 1,2 și 0,8.
- 10p 10) Fie un trapez isoscel ABCD ,  $AB \parallel CD$  ,  $AD=AB=BC=10$  cm și  $m(\sphericalangle D)=60^0$ . Calculați lungimea bazei mari și perimetrul trapezului .
- 10p 11) Fie O punctul de intersecție a diagonalelor dreptunghiului ABCD. Dacă  $P_{ABC} = 96$ cm,  $P_{ABO} = 72$ cm și  $P_{BCO} = 64$ cm, aflați:  
a)  $BC=$  b)  $AB=$  c)  $BD=$
- 10p 12) Fie  $\triangle MNP$  dreptunghic în M și  $Q \in (NP)$ . Prin M construim  $QR \parallel MP$  și  $QS \parallel MN$ , unde  $R \in (MN)$  și  $S \in (MP)$ . Arătați că MRQS este dreptunghi.