

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 dreptunghiul.
- 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.