

Numele și prenumele elevului: _____

Test de evaluare --> NR 2

Dreptunghiul. Rombul. Pătratul. Trapezul

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

- 5p 1) Rombul cu un unghi drept este:
☐ dreptunghi; ☐ trapez dreptunghic; ☐ pătrat.
- 5p 2) Oricare dintre diagonalele unui pătrat formează cu laturile acestuia unghiuri de:
☐ 30° ; ☐ 45° ; ☐ 60° .
- 5p 3) Diagonalele unui romb sunt:
☐ congruente; ☐ paralele; ☐ perpendiculare.
- 5p 4) Paralelogramele particulare care au diagonalele congruente sunt:
☐ dreptunghiul și romb; ☐ romb și pătrat; ☐ pătrat și dreptunghi.
- 5p 5) Orice romb cu un unghi drept este:
☐ pătrat; ☐ dreptunghi; ☐ romb.
- 5p 6) Se numește trapez dreptunghic cel care are.....
- 10p 7) Trapezul cuse numește isoscel.
- 10p 8) a) Un unghi al unui romb are 72° . Unghiul obtuz al rombului are $^\circ$.
b) Perimetrul unui dreptunghi este de 52cm, iar una din laturile sale este de 11cm. Lungimea celeilalte laturi este cm.
- 10p 9) Aflați măsurile unghiurilor unui trapez isoscel dacă ele sunt direct proporționale cu 1,4 și 0,6.
- 10p 10) Fie un trapez isoscel EFGH, $EF \parallel GH$, $EH = EF = FG = 12$ cm și $m(\angle G) = 60^\circ$. Calculați lungimea bazei mari și perimetrul trapezului .
- 10p 11) Fie O punctul de intersecție a diagonalelor dreptunghiului ABCD. Dacă $P_{ABD} = 72$ cm, $P_{DOC} = 54$ cm și $P_{AOD} = 48$ cm, aflați:
a) $AD =$ b) $DC =$ c) $AC =$
- 10p 12) Fie $\triangle ABC$ dreptunghic în A și $M \in (BC)$. Prin M construim $MN \parallel AC$ și $MP \parallel AB$, unde $N \in (AB)$ și $P \in (AC)$. Arătați că APMN este dreptunghi.