

Numele și prenumele elevului: _____

Test de evaluare --> NR 4

Dreptunghiul. Rombul. Pătratul. Trapezul

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

- 5p 1) Dreptunghiul cu doua laturi consecutive congruente se numeste:
☐ romb; ☐ trapez dreptunghic; ☐ pătrat.
- 5p 2) Suma măsurilor unghiurilor unui dreptunghi este egală cu:
☐ 90^0 ; ☐ 360^0 ; ☐ 180^0 .
- 5p 3) Diagonalele unui patrat sunt:
☐ congruente; ☐ paralele; ☐ perpendiculare.
- 5p 4) Paralelogramele particulare care au diagonalele congruente sunt:
☐ dreptunghiul și romb; ☐ romb și pătratul; ☐ pătratul și dreptunghiul.
- 5p 5) Orice dreptunghi cu diagonalele perpendiculare este:
☐ pătrat; ☐ trapez; ☐ romb.
- 5p 6) Trapezul isoscel este un trapez care are
- 5p 7) Într-un trapez isoscel unghiurile alaturate.....sunt congruente.
- 10p 8) a) Un unghi al unui romb are 57^0 . Unghiul obtuz al rombului are 0 .
b) Perimetrul unui dreptunghi este de 32cm, 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 $\frac{7}{5}$ și $\frac{3}{5}$.
- 10p 10) Fie un trapez isoscel ABCD , $AB \parallel CD$, $AD=AB=BC=8$ cm și $m(\sphericalangle B)=120^0$. Calculați lungimea bazei mari și perimetrul trapezului .
- 10p 11) Fie O punctul de intersecție a diagonalelor dreptunghiului ABCD. Dacă $P_{ABD} = 48\text{cm}$,
 $P_{ABO} = 36\text{cm}$ și $P_{AOD} = 32\text{cm}$, aflați:
a) $BC=$ b) $AB=$ c) $BD=$
- 10p 12) Fie $\triangle GHI$ dreptunghic în G și $M \in (HI)$. Prin M construim $MN \parallel GI$ și $MP \parallel GH$, unde $N \in (GH)$ și $P \in (GI)$. Arătați că GNMP este dreptunghi.