

Numele și prenumele elevului: _____

Test de evaluare --> NR 3

Dreptunghiul. Rombul. Pătratul. Trapezul

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

- 5p 1) Paralelogramul cu doua laturi consecutive congruente se numeste:
☐ romb; ☐ trapez dreptunghic; ☐ pătrat.
- 5p 2) Diagonalele unui romb formează unghi de:
☐ 90^0 ; ☐ 45^0 ; ☐ 60^0 .
- 5p 3) Diagonalele unui trapez isoscel sunt:
☐ congruente; ☐ paralele; ☐ perpendiculare.
- 5p 4) Paralelogramele particulare care au diagonalele congruente sunt:
☐ dreptunghiul și romb; ☐ romb și pătrat; ☐ pătrat și dreptunghiul.
- 5p 5) Orice romb cu diagonalele congruente este:
☐ pătrat; ☐ trapez; ☐ dreptunghi.
- 5p 6) Trapezul isoscel este un trapez care are diagonalele
- 5p 7) Într-un trapez isoscel unghiurile alaturate uneisunt
suplementare.
- 10p 8) a) Un unghi al unui romb are 47^0 . Unghiul obtuz al rombului are 0 .
b) Perimetrul unui dreptunghi este de 54cm, 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 $\frac{6}{5}$ și $\frac{4}{5}$.
- 10p 10) Fie un trapez isoscel ABCD , $AB \parallel CD$, $AD=AB=BC=10$ cm și $m(\sphericalangle A)=120^0$. Calculați
lungimea bazei mari și perimetrul trapezului .
- 10p 11) Fie O punctul de intersecție a diagonalelor dreptunghiului ABCD. Dacă $P_{ABC} = 24$ cm,
 $P_{DOC} = 18$ cm și $P_{BCO} = 16$ cm, aflați:
a) $BC=$ b) $AB=$ c) $BD=$
- 10p 12) Fie $\triangle DEF$ dreptunghic în D și $G \in (EF)$. Prin M construim $GH \parallel DF$ și $GI \parallel DE$, unde $H \in (DE)$
și $I \in (DF)$. Arătați că DHGI este dreptunghi.