

Clasa a VII-a
TEST-MODUL I

UÎ: Patrulaterul

SUBIECTUL I. Pe foaia de test scrieți numai rezultatele (40 puncte)

- 5p 1. Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex este de
- 5p 2. Patrulaterul convex cu toate laturile egale este
- 5p 3. Dreptunghiul cu diagonalele perpendiculare este
- 5p 4. Paralelogramul cu un unghi drept este.....
- 5p 5. Rombul cu un unghi drept este
- 5p 6. Patrulaterul convex cu toate unghiurile egale este
- 5p 7. Măsura unghiului dintre diagonalele unui pătrat este de
- 5p 8. Patrulaterul cu două laturi opuse paralele și congruente este

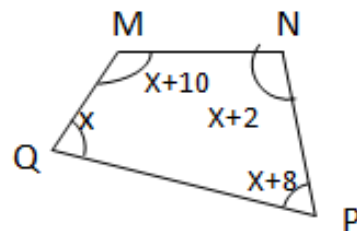
SUBIECTUL al II-lea. Pe foaia de test scrie A dacă propoziția este adevărată sau F dacă propoziția este falsă. (20 de puncte)

20p Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor

- a) Diagonalele unui paralelogram sunt egale.
- b) Unghiurile opuse ale unui paralelogram sunt egale
- c) Diagonalele unui dreptunghi sunt bisectoarele unghiurilor din care pornesc.
- d) Unghiurile alăturate ale unui paralelogram sunt complementare.

SUBIECTUL al III-lea. Pe foaia de test scrie rezolvările complete.

10p 1. Fie patrulaterul convex MNPQ din imaginea alăturată. Determinați valoarea lui x.



10p 2. Pe diagonala AC a paralelogramului ABCD se consideră punctele

M și N astfel încât $AM \equiv CN$. Arătați că MBND este paralelogram.

10p 2. În paralelogramul ABCD se dă $m(\angle A) = 120^\circ$; $AD \perp AC$; $AD = 8\text{cm}$.

- a) Aflați măsurile unghiurilor paralelogramului.
- b) Aflați perimetrul ABCD.

Notă: Se acordă 10 puncte din oficiu. Timpul de lucru efectiv: 50 minute.

Prof. Caplat Daniela