

## Fișă de lucru

### CLASA A VII-A

#### I. Completați următoarele enunțuri astfel încât să obțineți propoziții adevărate :

- 5p 1. Dacă un patrulater este convex, atunci suma măsurilor unghiurilor sale este de ...
- 5p 2. Dacă laturile unui patrulater convex sunt opuse congruente două câte două, atunci patrulaterul convex este .....
- 5p 3. Dacă în paralelogramul ABCD  $m(\sphericalangle A)$  , atunci  $m(\sphericalangle B)$
- 5p 4. Dacă un patrulater convex este paralelogram, atunci laturile opuse sunt congruente și.....
- 5p 5. Fie oarecare. Paralela prin A la BC intersectează paralela prin C la AB în punctul D. Patrulaterul ABCD este .....
- 5p 6. Unghiurile opuse în paralelogram sunt .....
- 5p 7. Diagonalele unui paralelogram se taie în .....
- 5p 8. Perimetrul paralelogramului ABCD care are  $AB = 12$  cm și  $BC = 18$  cm este .... cm.

#### II. Alegeți litera corespunzătoare unicului răspuns corect pentru următoarele propoziții:

- 5p 9. Dacă în paralelogramul MNPQ avem  $m(\sphericalangle N)$  , atunci  $m(\sphericalangle Q)$  este egal cu  
A. B. C. D.
- 5p 10. Dacă în paralelogramul MNPQ avem { } cm, atunci  
A. 27 B. 30 C. 12 D. 29
- 5p 11. Perimetrul paralelogramului ABCD este egal cu 72 cm iar perimetrul triunghiului ABC este egal cu 50 cm. Lungimea diagonalei AC este de  
A. 22 cm B. 14 cm C. 12 cm D. 9 cm
- 5p 12. În paralelogramul MNPQ avem cm. Calculând obținem  
A. 72 cm B. 85 cm C. 64 cm D. 78 cm

#### III. Rezolvați complet pe foaia de test următoarea problemă:

- 20p 13. Fie ABC un triunghi cu B' simetricul lui B față de mijlocul lui AC și C' simetricul lui C față de mijlocul lui AB.  
a) Arătați că ABCB' este paralelogram; b) Arătați că unghiul C'AB' este alungit;  
c) Dacă  $BC = 12$  cm , aflați B'C'.

Timp de lucru 50 minute. Se acordă 20 p din oficiu. Nota finală se obține împărțind punctajul final la 10.