TEST DE EVALUARE PATRULATERE CONVEXE

Clasa a VII-a

SUBIECTUL I – Pe foaia de test scrieţi numai rezultatele. (45 puncte)

*5p* 1. În paralelogramul *ABCD*, m(*BAD*) = 45. Măsura *BCD* este egală cu …..

*5p* 2. În dreptunghiul *ABCD* cu AB=10cm si BC=5cm perimetrul este egal cu …..

*5p* 3. Aria unui patrat cu lungimea laturii de 5 cm este egal cu …..cm.

*5p* 4. Fie *ABCD* un paralelogram. Dacă [*AC*][*BD*], atunci *ABCD* este ………

*5p* 5 Perimetrul unui romb care are un unghi de 60 0 şi diagonala mica de 8 cm este egal

. cu…………..cm.

*5p* 6. În dreptunghiul *ABCD*, , *BC* este egală cu din *AB*. Aria dreptunghiului

este egal cu …..cm.

*5p* 7. Patrulaterul cu vârfurile în mijloacele laturilor unui dreptunghi este un……

*5p* 8. Paralelogramul cu diagonalele perpendiculare este ……

*5p 9.* Dacă în triunghiul isoscel, cu perimetrul egal cu 96 cm, AB = AC,

BC = 16 cm, MN este linia mijlocie, atunci perimetrul patrulaterului BCNM este ........

SUBIECTUL al II-lea – Pe foaia de test scrieţi rezolvările complete. (45 puncte)

*10p* 1. Sa se determine masurile unghiurilor unui patrulater convex, stiind ca sunt direct

proportionale cu numerele 2,3,5 respectiv 8 .

*15p* 2. În rombul *ABCD* punctele *M*, *N*, *P* şi *Q* sunt mijloacele laturilor [*AB*], [*BC*], [*CD*]

şi respectiv [*DA*]. Stabiliti natura patrulaterul *MNPQ* .

*15p 3*. Bisectoarea unghiului <B al triunghiului , m(<A) = 90°, intersectează

latura în punctul E. Paralela prin E la AB intersectează latura în D, iar paralela

la BC prin E intersectează latura în H. Dacă DH AC = , arătaţi că :

a) BDEH este romb ; b) m(<FBC) = 90°.

5p realizarea desenului de la problemele 2 sau 3 .