

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional  
Clasa: a VII-a

Fișă individuală de lucru

1. Dacă paralelogramul ABCD are  $m(\angle B) = 112^\circ$ , atunci  $m(\angle C)$  este egală cu:  
A.  $48^\circ$                       B.  $54^\circ$                       C.  $68^\circ$                       D.  $73^\circ$
2. Patrulaterul cu vârfurile în mijloacele laturilor unui dreptunghi este un:  
A. pătrat                      B. dreptunghi                      C. trapez                      D. romb
3. Dacă în paralelogramul ABCD,  $m(\angle A) = 60^\circ$ ,  $DE \perp AB$ ,  $E \in (AB)$ ,  $BF \perp DC$ ,  $F \in (CD)$ , patrulaterul BFDE este un :  
A. pătrat                      B. dreptunghi                      C. romb                      D. trapez
4. Dacă în triunghiul isoscel  $\triangle ABC$ , cu perimetrul egal cu 56 cm,  $AB = AC$ ,  $BC = 16$  cm, MN este linia mijlocie, atunci natura patrulaterului BCNM și perimetrul său sunt:  
A. trapez isoscel                      B. trapez oarecare                      C. paralelogram                      D. romb  
44 cm                      44 cm                      43 cm                      48 cm
5. Bisectoarea unghiului B al triunghiului  $\triangle ABC$ ,  $m(\angle A) = 90^\circ$ , intersectează latura  $[AC]$  în punctul E. Paralela prin E la AB intersectează latura  $[BC]$  în D, iar paralela la BC prin E intersectează latura  $[AB]$  în H. Dacă  $DH \cap AC = \{F\}$ , arătați că :  
a) BDEH este romb ;                      b)  $m(\angle FBC) = 90^\circ$ .