OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ

Etapa locală - 01. 02. 2020

Clasa a VII –a

**PROBLEMA 1.**

Punctul *D* este în interiorul triunghiului *ABC*, astfel încât unghiurile *BAC* și *BDC* sunt suplementare, (*BE* este bisectoarea și (*CE* este bisectoarea .

Aflați .

**PROBLEMA 2.**

Fie iar m și n divizori ai lui a cu m < n.

Arătați că

**PROBLEMA 3.**

Se consideră paralelogramul *ABCD*, *E* simetricul lui *C* față de *B* și

**PROBLEMA 4.**

Fie numerele întregi astfel în cât .

Arătați că printre numerele:

există cel puțin două egale.