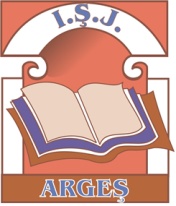
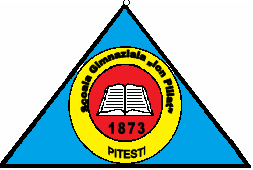
** **

**I.S.J Argeș Școala Gimnazială ”Ion Pillat” Pitești**

**Concursul Județean de Matematică ”Simion Sorin”**

**Pitești, 28 martie 2015**

**clasa a VII-a**

**Subiectul 1**

Aflați numerele reale *a*, *b*, *c* astfel încât:

**Subiectul 2**

1. Arătați că .
2. Rezolvați în numere întregi ecuația

**Subiectul 3**

Considerăm și , având latura comună *AC* și interioarele disjuncte. Notăm cu , respectiv , centrele de greutate ale celor două triunghiuri. Fie , , .

1. Demonstrați că
2. Să se arate că

Notă:

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru 3 ore.

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.

Fiecare subiect se va redacta pe o foaie separată.