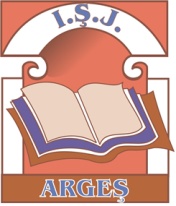
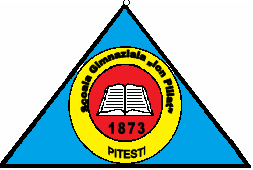
** **

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

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

**Pitești, 28 martie 2015**

**clasa a VIII-a**

**Subiectul 1**

1. Aflați , știind că:

.

1. Determinați , dacă:

.

[*x*] = partea întreagă a numărului *x,* {*x*}= partea fracționară a numărului *x*.

**Subiectul 2**

1. Arătați că, dacă *x, y, z* și , atunci
2. Să se rezolve ecuația:

.

**Subiectul 3**

Paralelogramul ABCD se îndoaie de-a lungul diagonalei BD până când planele (ABD) și (BDC) devin perpendiculare. Dacă AB=a, BC=a și , atunci aflați:

1. după îndoire;
2. d(AD după îndoire.

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.