|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE**  **INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEŢEAN BIHOR** |  |

**Concursul Naţional de Matematică Aplicată „ADOLF HAIMOVICI”**

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**Clasa a IX-a**

**Subiectul I**

Determinaţi numărul real *x* astfel încât numerele următoare să fie trei termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice: . (Am notat cu partea întreagă a numărului a)

**Subiectul II**

Demonstraţi că este divizibil cu 17, **.**

**Subiectul III**

Fie a şi b două numere naturale. Rezolvaţi ecuaţia .

**Subiectul IV**

Dacă G este centru de greutate al unui triunghi ABC, demonstraţi că:

|  |
| --- |
| Timp efectiv de lucru 3 ore |
| Toate problemele sunt obligatorii |
| Fiecare problemă se notează de 0 la 7 |