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

**Etapa locală – 14 februarie 2015**

**BAREM cls X**

**Subiectul I**

 (**2p**)

Obţinem relaţia (**1p**) (**2p**).

Deci (**2p**).

**Subiectul II**

Obţine (**2p**) şi (**1p**).

Din obţinem de unde (**3p**).

Numărul cerut este 10200. (**1p**)

**Subiectul III**

1. Arată că (**2p**)
2. Obţine (**3p**). Calculează (**2p**).

**Subiectul IV**

Obţine  **(2p)**

Notând ridicând la cub vom avea (**1p**)

Ecuaţia rezultată are singura soluţie reală (**1p**)

Deci  **(1p)**

Numărul  **(2p).**