**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ –Etapa locală**

**GIURGIU-15.02.2015**

**CLASA a VI-a**

**1**. Să se arate că numărul

,

este număr natural.

**Radu Stănică , Frăteşti**

**2**. Se consideră numărul natural *n* şi numărul  .

a) Să se determine valoarea minimă a lui *n* pentru care 

b)Pentru valoarea minimă de la punctul *a*), aflaţi în câte zerouri se termină numărul *p*.

c) Pentru valoarea minimă de la punctul *a*) , arătaţi că *p* nu este pătrat perfect.

**Dumitru Preoteasa , Giurgiu**

**3.**Fie triunghiul ABC cu  şi .În interiorul unghiului *BAC* se

consideră un punct D astfel încât  şi .

Aflaţi măsura unghiului *DAB*.

Romanţa Ghiţă şi Ioan Ghiţă, **Gazeta Matematică 3/2012-p.E.14315**

**4**. Să se afle măsura unui unghi ştiind că suplementul său este cu  mai mică

decât triplul complementului său.

\*\*\*