**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.

 \*\*\*