**Şcoala Gimnazială Nr. 27**

**Catedra de matematică**

**An şcolar 2015-2016**

****

**Olimpiada de matematică**

**Faza pe şcoală**

**Clasa a V-a**

**SUBIECTUL I**

1. Comparați numerele :

**$x=3^{53}$ și *.*$y=2^{81}-2^{80}-2^{78}$

1. Determinați $\overbar{ab}$, dacă optimea acestuia este egală cu treimea răsturnatului său.

**SUBIECTUL II**

Arătați că numărul N = este pătrat perfect .

**SUBIECTUL III**

Fie șirul de numere naturale: 3, 8, 13, 18 …..

1. Scrieți următorii trei termeni ai șirului;
2. Determinați al 2016-lea termen al șirului;
3. Calculați suma termenilor impari ai șirului mai mici decât 2016.

**SUBIECTUL IV**

Fie mulţimile : A={1,2,3,4,….,1000}, B={1000,1002,1004,…,2016}.Aflaţi A**B , card (A**B) şi suma elementelor mulţimii A**B.

 ***Prof. POPESCU MARILENA***