**Şcoala gimnazială “Mihai Eminescu” Dej**

**Concurs de matematică “Cel mai bun matematician”**

**19.01.2018**

**Clasa a V-a**

1. Fie numerele



1. Comparaţi  şi .
2. Efectuaţi 
3. Se consideră şirul 
4. Completaţi cu ȋncă trei termeni.
5. Aflaţi al 40-lea termen.
6. Aflaţi suma primilor 40 termeni ai şirului.
7. Ȋmpărţind numărul natural  la numărul natural se obţine cȃtul 14 şi restul 18. Dacă diferenţa dintre  şi este egală cu 135, verificaţi dacă  este pătrat perfect.

Soluţii

1.

a) a=0, b=1, a<b

b) 89

2.

a) 13, 16, 19

b) 118

c) 2380

3.

b=45, a=648

2a=1296=36².