**INSPECTORATUL ŞCOLAR JUDEŢEAN SIBIU**

**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ**

**ETAPA LOCALĂ, 16.02.2019**

**Clasa a V-a**

**1. a) (4p)** Aflați toate numerele naturale de forma , care împărțite la 12 dau câtul  pătrat perfect și restul , unde  reprezintă numărul format cu cifrele .

**b) (3p)** Aflați numerele naturale ,  și  care verifică egalitatea .

**2. (7p)** Determinați ultima cifră a numărului , unde  și  sunt numere naturale nenule.

**3.** Pentru 3 creioane, 3 pixuri şi o radieră se plătesc 48 lei, iar pentru 5 creioane, 2 pixuri şi 4 radiere, de acelaşi fel, se plătesc 64 lei. Dacă 2 radiere costă cât 3 creioane:

**a) (2p)** Câte radiere se pot cumpăra cu preţul a 2019 creioane?

**b) (5p)** Cât costă un creion, un pix, respectiv o radieră?

**4. (7p)** Determinați numerele naturale  și , care îndeplinesc condiția .

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp efectiv de lucru: 2 ore.