**OLIMPIADA DE MATEMATICĂ A SATELOR DIN ROMÂNIA**

**ETAPA LOCALĂ 21.02.2020**

**CLASA a IV-a**

**Problema 1.(7 puncte)**

Ordonați crescător numerele naturale $a,b,c$ știind că:

$$215+270:\left[48:6+\left(18×3+28\right)\right]=b$$

$$3×c=396:3+\left[16×\left(21:7\right)+\left(12×4:16\right)\right]$$

$$\left[\left(a:2-75:5\right)+20×9+35\right]:10=40$$

**Problema 2.(7 puncte)**

Moș Cizmă împarte nepoților Sandală, Pantof și Adidas suma de 1170 lei. Știind că două treimi din suma pe care o primește Pantof reprezintă cât o treime din suma pe care o primește Adidas, iar o treime din suma pe care o primește Pantof reprezintă cât un sfert din suma pe care o primește Sandală, aflați câți lei a primit fiecare dintre ei.

**Problema 3.(7 puncte)**

În clasa a IV-a sunt 26 elevi. Dacă ar pleca 5 fete și 5 băieți, atunci numărul fetelor ar fi cu 1 mai mare decât jumătate din numărul băieților rămași. Câte fete și câți băieți sunt în clasă?

**Problema 4.(7 puncte )**

Miți, Riți și Piți au invitați. Dacă ar așeza alunele pe care le au câte 3 pe o farfurie, le-ar rămâne o farfurie cu 2 alune. Dacă le-ar așeza câte 5 pe o farfurie, le-ar rămâne o farfurie cu 3 alune și 3 farfurii goale. Câte farfurii și câte alune au cele trei veverițe?

 *Subiectele au fost - propuse de prof. Cristian Petru Pop, Inspectoratul Școlar Județean Cluj*

 *- traduse de prof. Edit Szasz, Colegiul Tehnic Turda*

 **Toate subiectele sunt obligatorii.**

 **Timp efectiv de lucru - 2 ore.**