

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V-a**  
**Probă scrisă la matematică**  
**23 iunie 2015**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 120 minute.

**SUBIECTUL I (30 PUNCTE)**

a. Aflați numărul  $a$  dacă:  $12 + \{2 \times [32 + (a - 24) \times 5] : 4\} \times 3 = 75$

b. Calculați suma:  $S = 602 - 599 + 596 - 593 + \dots + 14 - 11 + 8 - 5 + 2$

**SUBIECTUL II (20 PUNCTE)**

Ioana este într-un șir de 46 de elevi. Numărul elevilor din fața Ioanei este un sfert din numărul elevilor din spatele ei. Al câtelea elev este Ioana? Justificați răspunsul.

**SUBIECTUL III (20 PUNCTE)**

Pe partea dreaptă a unei alei dintr-un parc sunt plopi și castani. Între doi plopi consecutivi sunt cinci castani. Numărul castanilor este cu 47 mai mare decât al plopilor. Aflați câți castani și câți plopi sunt pe partea dreaptă a aleii dacă la ambele capete sunt plopi.

**SUBIECTUL IV (20 PUNCTE)**

Suma a trei numere naturale nenule este 111. Împărțindu-le la același număr natural nenul se obțin câturile numere naturale consecutive în ordine crescătoare, respectiv resturile 1, 2, 3. Aflați cele trei numere.

**SUCCES!**