



TEST DE EVALUARE
în vederea înscrierii pentru cursurile de excelență 2018 - 2019

Disciplina Matematică
clasa a V a

Subiectul I (30 puncte)

- a. Aflați numerele naturale nenule distincte x și y știind că $\{3 \cdot [8 + (5 + 2x + 3y) : 5] - 9\} : 6 + 15 = 21$
- b. Găsiți numerele de 4 cifre distincte cu proprietatea că diferența dintre număr și răsturnatul său este 8352.

Subiectul II (30 puncte)

Trei prinți au luptat cu un balaur cu multe capete. Primul prinț a tăiat cu mâna dreaptă jumătate din capetele balaurului și încă două capete cu mâna stângă. Al doilea print, cu mâna dreaptă a tăiat jumătate din capetele rămase ale balaurului și cu mâna stângă încă două. Al treilea a tăiat cu mâna dreaptă jumătate din capetele rămase după ce a tăiat al doilea print și cu mâna stângă ultimele două capete ale balaurului. Câte capete a avut balaurul?

Subiectul III (30 puncte)

Elevii unei clase se organizează în echipe. Dacă echipele sunt formate din câte doi băieți și câte două fete, rămân un băiat și două fete. Dacă în echipă sunt câte cinci băieți și câte 5 fete, rămân 3 băieți și 4 fete.

Câte fete și câți băieți sunt în clasă, dacă numărul elevilor din clasă este maxim 35? Argumentați răspunsul dat.

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 2 ore