

## TEST DE ADMITERE ÎN CLASA A VA

### Proba scrisă la matematică

23 iunie 2010

- . Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- . Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

#### SUBIECTUL I ( 20 PUNCTE)

Calculați:

$$56-56:[640:4 -19\cdot(245:5-246:6)]$$

#### SUBIECTUL II ( 20 PUNCTE)

La Balul Spiridușilor participă toți spiridușii ale căror vârste, în ani, reprezintă numerele de 3 cifre cu produsul cifrelor 8.

Știind că nu există doi spiriduși care au aceeași vârstă, aflați câți spiriduși au participat la bal și ce vârste au.

#### SUBIECTUL III ( 20 PUNCTE)

La sfârșitul anului școlar, băieții unei clase oferă flori fetelor. Primul băiat oferă flori la 8 colege, al doilea băiat oferă flori la 9 colege, al treilea băiat oferă flori la 10 colege și așa mai departe. Ultimul dintre băieții clasei oferă flori tuturor colegelor de clasă.

Determinați numărul băieților și numărul fetelor știind că în clasă sunt în total 31 elevi.

#### SUBIECTUL IV ( 30 PUNCTE)

O grădină are forma unui dreptunghi. O optime din lungime este egală cu o treime din lățime. Dublul lățimii însumat cu triplul lungimii este egal cu 8400 cm.

- Determinați perimetrul dreptunghiului.
- Sunt suficienți 62 de metri de gard pentru a împrejmui această grădină? (Justificați răspunsul).