

**TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V a**

Probă scrisă la matematică

24 iunie 2014

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

SUBIECTUL I (30 PUNCTE)

- a. Fie numerele $a = 3 + 6 + 9 + \dots + 60$, $b = 2 + 5 + 8 + \dots + 59$, $c = 1 + 4 + 7 + \dots + 58$.

Determinați numărul $d = (a + b + c) : (61 - 55) - (a - b) : 20 \times (a - c) : 4$

- b. Determinați numărul x știind că

$$58 - \{3x + [(12x + 15) : 3 + 43] : 4\} : 2 = 42$$

SUBIECTUL II (20 PUNCTE)

Un motociclist merge cu viteză constantă, din orașul A spre orașul B. La 3 ore de la plecare, el se află la 324 km față de orașul B; la 7 ore de la plecare, se află la 108 km față de orașul B.

- a. Aflați distanța parcursă de motociclist într-o oră.
- b. Determinați distanța dintre orașele A și B.

SUBIECTUL III (20 PUNCTE)

Produsul vârstelor, în ani, a patru copii, este egal cu 36. Niciunul dintre copii nu este cel mai mic și niciunul nu este cel mai mare, ca vârstă. Determinați suma vârstelor celor patru copii.

SUBIECTUL IV (20 PUNCTE)

În anul 2015, o persoană are vârsta egală cu suma cifrelor anului nașterii sale.

Determinați vârsta persoanei.

SUCCES!