



COLEGIUL NAȚIONAL "GRIGORE MOISIL"

B-dul Timișoara nr. 33, Sector 6, București
Tel: 021 413 26 96; 021 413 26 47. Fax: 021 440 10 06
Website: <http://www.moisil.ro>

ROMÂNIA
MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

MATEMATICĂ

Examen de selecție pentru clasa a V-a – 2018

Varianta 1

Se acordă 10 puncte din oficiu. Total 100 de puncte. Timp de lucru 45 de minute.

Notă: Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

- I. (25 p) Calculați: $6026 - 6012 : (33 \times 3 \times 3 - 3 - 3 \times 97) \times 2$.
- II. (20 p) Aflați două numere naturale al căror produs este 1404, iar dacă înmulțim unul dintre numere cu predecesorul celuilalt obținem 1395.
- III. (25 p) Într-o cutie sunt 164 bile roșii, albastre și galbene. Pentru aranjarea unei vitrine, Ioana scoate o jumătate din bilele roșii, o treime din bilele albastre și un sfert din bilele galbene. Dacă pune înapoi în cutie 6 bile roșii și 5 bile albastre și mai ia din cutie 4 bile galbene, Ioana observă că în vitrină va avea același număr de bile de fiecare culoare. Câte bile roșii, bile albastre și bile galbene au fost inițial în cutie?
- IV. (20 p) Un număr natural **A** are 274 cifre. Dacă suma cifrelor numărului **A** este 2018, care este numărul maxim de cifre 7 care se pot folosi în scrierea numărului ?