



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

CONCURS DE SELECȚIE PENTRU CLASA a V-a
MATEMATICĂ

Varianta 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru: 50 de minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu. Total: 100 de puncte.

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

1) (25p) Aflați numărul a din relația:

$$100 + 100 : \{ [100 + 100 \times (a - 100)] : 100 - 100 \} = 110 .$$

2) (25p) Suma a patru numere naturale este 334. Aflați numerele știind că, dacă scădem din al treilea număr pe al patrulea, adunăm la al doilea număr 17 și scădem din primul număr 11, obținem de fiecare dată al patrulea număr.

3) (20p) Trei copii au participat la un test de matematică. Testul conține 10 întrebări. Pentru un răspuns corect se acordă 3 puncte, iar pentru unul greșit se acordă 1 punct. Cei trei copii au răspuns la toate întrebările și au obținut punctaje diferite. Împreună au adunat 82 de puncte. Câte puncte a obținut fiecare copil?

4) (20p) Fie cifrele a, b, c, d astfel încât $a < b$ și $c < d$. Dacă între \overline{ab} și \overline{ba} sunt 44 de numere naturale și între \overline{cd} și \overline{dc} sunt 53 de numere naturale, aflați câte numere naturale sunt între \overline{cab} și \overline{dba} ?

(De exemplu, între 30 și 35 sunt 4 numere naturale: 31, 32, 33 și 34).