



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://portal.moisil.ro>

ROMÂNIA
MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

MODEL TEST

2

MATEMATICĂ

- 1) **(30p)** Aflați valoarea numărului natural a din egalitatea:
 $104 - 64 : \{13 - 12 : [22 - 5 \times (38 - 4 \times a)] + 4\} = 100$.
- 2) **(30p)** Suma dintre încincitul predecesorului și dublul unui număr este 58. Determinați numărul.
- 3) Fie numărul $n = \overline{12345\dots9899100}$ obținut prin scrierea unul după altul a numerelor de la 1 la 100.
 - a) **(10p)** Câte cifre are numărul n ?
 - b) **(20p)** Calculați suma cifrelor numărului n .

Se acordă 10p din oficiu.