



## 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.