

CONCURS DE SELECȚIE PENTRU CLASA a V-a
MATEMATICĂ

MODEL 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii

Timp de lucru: 50 min.

Se acordă 10p din oficiu

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete

- I. **(25p)** Să se afle a din egalitatea:
 $1209 : \{500 - [8 \times (5 \times a - 2) + 478] : 6\} = 3$
- II. **(25p)** Am o sumă de bani. Dacă aș mai avea 15 lei, aș avea jumătate din a cincea parte din prețul jocului meu preferat. Știu că mai am nevoie de 528 de lei pentru a cumpăra acest joc. Ce sumă de bani am?
- III. **(20p)** De câte ori se mărește un număr de două cifre dacă la dreapta lui lipim același număr?
- IV. **(20p)** Eva deschide o carte (numerotată până la ultima pagină) la mijloc. Adună numărul de pe una din cele două pagini din mijloc cu numărul de pe ultima pagină și obține numărul 409. Câte pagini are cartea?

BAREM MODEL 2

- I. $500 - [8 \times (5 \times a - 2) + 478] : 6 = 403$ 4p
 $[8 \times (5 \times a - 2) + 478] : 6 = 97$ 4p
 $8 \times (5 \times a - 2) + 478 = 582$ 4p
 $8 \times (5 \times a - 2) = 104$ 4p
 $5 \times a - 2 = 13$ 4p
 $5 \times a = 15$
.....3p
 $a = 3$
.....2p
- II. Fie a suma de bani
9 părți = 528 - 15 = 5135p
1 parte = 513 : 9 = 5710p
 $a + 15 = 1 \text{ parte} = 57$ 5p
 $a = 42$ lei5p
- III. Noul număr este \overline{abab} 3p
 $\overline{abab} = \overline{ab} \times 100 + \overline{ab} = 101 \times \overline{ab}$ 10p
Se mărește de 101 ori5p
- IV. Pe ultima pagină este un număr par.5p
Se adună un număr impar.5p
Numărul de pagini este 2x
 $x + 1 + 2x = 409$
 $3x + 1 = 409$
 $x = 136$
 $2x = 272$
.....10p