



# Colegiul Național "Moise Nicoară"

Piața Margareta Bibici Nr. 1 ARAD 310126 ROMÂNIA

Telefon: 0040-257-280598; 280599; Fax 0040-0257-214190

E-mail: lmn@rdsar.ro; cnmicoara@yahoo.co.uk

www.moisenicoara.ro

## Varianta 1

**Notă:** -toate subiectele sunt obligatorii

-pentru toate subiectele se va alege unul dintre răspunsurile oferite

-calculul efectuat în scris să apară în lucrare

-se acordă un punct din oficiu și pentru fiecare răspuns corect se acordă un punct

- timp de lucru: 45 de minute

**Problema 1** Rezultatul calculului este:

- |                      |          |         |          |          |
|----------------------|----------|---------|----------|----------|
| 1) $236+8276$ ;      | a) 8512  | b) 8040 | c) 8402  | d) 10636 |
| 2) $2541-1575$ ;     | a) 4116  | b) 966  | c) 1076  | d) 1041  |
| 3) $738 \times 34$ ; | a) 21012 | b) 1082 | c) 25092 | d) 27892 |
| 4) $4840:8$ ;        | a) 506   | b) 65   | c) 4848  | d) 605   |

**Problema 2** Calculați, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$A=57:3+47 \times 5-54:9+56:7+81:3-2 \times 26$$

- a) 231   b) 347   c) 185   d) 141

**Problema 3** Calculați și efectuați transformările:

- |                            |       |      |       |       |
|----------------------------|-------|------|-------|-------|
| a) $250s+590s=.....min$    | a) 11 | b) 9 | c) 16 | d) 14 |
| b) $28cm+220mm+25dm=....m$ | a) 4  | b) 5 | c) 3  | d) 10 |

**Problema 4** Mihai, Costin și Cristian colecționează mașinuțe și au împreună 96 mașinuțe. Dacă Mihai și Costin au împreună 72 mașinuțe, iar Costin și Cristian au împreună 66 mașinuțe, determinați câte mașinuțe au fiecare.

- a) 32; 32; 32   b) 30; 42; 24   c) 28; 32; 36;   d) 36; 36; 24

**Problema 5** Câte numere mai mici decât 2017 conțin în scrierea lor exact două cifre de 5?

- a) 56   b) 54   c) 58   d) 59