

CONCURSUL PRĂSLEA CEL ISTEȚ  
ETAPA JUDEȚEANĂ  
MATEMATICĂ  
20 APRILIE 2024  
VARIANTA 2

**Subiectul 1**

a) Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$40 : [ 10 : 5 + ( 96 : 3 + 56 : 2 ) : 10 ] + 3 \times 13 =$$

b) Să se determine valoarea numărului  $a$ :

$$216 : [16 + (42 : a - 15 : 3) : 2] = 9$$

**Subiectul 2**

Dacă  $a \times b = 91$ , iar  $a \times c = 260$ .

Calculați:  $a \times (b + c)$ .

**Subiectul 3**

Suma a șase numere naturale este 57. Primele două sunt consecutive pare. Următoarele două au suma 12, iar unul este triplul celuilalt. Diferența dintre ultimele două este 21, iar unul este de 4 ori mai mare decât celălalt.

Aflați numerele.

**Subiectul 4**

Matei citește o carte care are 150 de pagini. Luni a citit 10 pagini, iar în zilele următoare cu câte 5 pagini mai mult decât în ziua precedentă.

Câte pagini va mai avea de citit Matei duminică?

**Subiectul 5**

Considerăm toate numerele naturale care au suma cifrelor egală cu 28 (de exemplu: 8776; 9199).  
Ordonează crescător primele 5 numere care respectă această condiție.

**NOTĂ:**

*Toate subiectele sunt obligatorii. Pot fi rezolvate în ordinea dorită de către elev.*

***Punctajul total: 100 de puncte.***

***Se acordă 10 puncte din oficiu.***

***Timp efectiv de lucru: 60 minute.***