

Test de selecție
Matematică – clasa a V-a - Anul Școlar 2025-2026

(10p) **1.** Aflați numărul natural n din egalitatea:

$$135 - \{ 58 + 2 \times [154 : 7 - 18 : (3 \times n - 12)] \} = 45.$$

2.

(10p) **a)** Reconstituiți înmulțirea:

$$\begin{array}{r} 2316 \times \\ \quad * * \\ \hline 1 * * * 8 \\ 9 * * 4 \\ \hline * * * * * * \end{array}$$

(20p) **b)** Determinați numărul natural \overline{abcd} , știind că:

$$2222 \cdot a + 222 \cdot b + 22 \cdot c + d = 4493.$$

(10p) **3.** La o cabană, 100 de turiști ocupă 32 camere, unele cu două paturi, altele cu cinci paturi. Câte camere de fiecare fel s-au ocupat?

(20p) **4.** Aflați trei numere naturale care au suma 92, știind că adunând 6 la primul număr, înmulțind cu 2 al doilea număr și scăzând 8 din al treilea număr se obțin trei numere egale.

(20p) **5.** Se consideră șirul: 2, 4, 8, 2, 6, ..., unde fiecare termen începând de la al treilea, reprezintă ultima cifră a produsului celor doi termeni din fața lui (de exemplu, al treilea termen este 8 = ultima cifră a lui 2×4 , al patrulea termen este 2 = ultima cifră a lui 4×8 , etc.). Șirul are 100 de termeni.

a) Care este ultimul termen al șirului?

b) Câte cifre de 2 conține șirul?

c) Cât este suma termenilor șirului?

Notă: Timp de lucru 90 de minute.

Se acordă 10 puncte din oficiu.