

TESTARE PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V-a

MATEMATICĂ-21 iunie 2025

SUBIECTUL 1

(15p)

Determinați numărul natural a din egalitatea:

$$54 - \{4 + [66 : 3 - 5 \times (306 : 3 - 2 \times a) + 16] : 4\} = 258 : 6$$

SUBIECTUL 2

(15p)

Spunem că un număr $\overline{abcd}$ este **număr special** dacă prima sau ultima cifră este suma celorlalte cifre (adică $a=b+c+d$ sau $d=a+b+c$).

- a) Verificați dacă numerele 9324, 2035 și 4123 sunt numere speciale.
- b) Determinați cel mai mic și cel mai mare număr special.

SUBIECTUL 3

(20p)

Pământenii descoperă la bordul unei nave spațiale eșuate 23 de extratereștri, fiecare cu câte 4 sau 6 picioare. Dacă în navă sunt 100 de picioare, aflați numărul extratereștrilor cu câte 4 picioare.

SUBIECTUL 4

(20p)

Academicianul **August Treboniu Laurian** s-a născut în anul $\overline{1ab0}$ și a murit în anul $\overline{18ab}$, trăind 71 de ani.

- a) Aflați numărul $\overline{ab}$.
- b) Câți ani s-au împlinit, anul acesta, de la nașterea lui **August Treboniu Laurian** ?

SUBIECTUL 5

(20p)

Sofia și tatăl ei au împreună 52 de ani. Dacă peste 4 ani, Sofia ar avea o treime din vârsta tatălui său, aflați câți ani va avea tatăl Sofiei când ea va avea vârsta lui de acum.