



COLEGIUL NAȚIONAL „B. P. HASDEU”, BUZĂU

CONCURS PENTRU ADMITERE ÎN CLASA A V-a  
PROBA MATEMATICĂ,  
24 IUNIE 2025

VARIANTA 2

1. Să se determine numărul  $\overline{xy}$ , cifrele  $x$  și  $y$  având parități diferite, știind că

$$2 \times (42000 - 268 \times 156) - 2 \times [(x \times y \times 3 - 6 \times 7) \times 1 + 400 : 4] = 124$$

(10p)

2. Să se determine suma numerelor naturale care, împărțite la 9 dau restul egal cu jumătate din cât  
(10p)

3. Suma a 3 numere naturale este 2620. Dacă micșorăm cu 642 jumătatea primului număr, cu 10 jumătatea celui de-al doilea număr respectiv cu 268 jumătatea celui de-al treilea număr, obținem 3 numere pare consecutive. Să se determine cele 3 numere naturale. (10p)

4. Pe o tablă sunt scrise numere naturale nenule în ordine strict crescătoare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ....

Gigel se plictisește și începe să șteargă 400 de numere, rezultând următorul șir

1 4 7 10 13 16 19 ....

Ultimul număr șters este și ultimul număr din șirul inițial

a. Câte numere erau inițial în șir? Justificați răspunsul printr-un raționament (10p)

b. Numărul 501 a fost șters? Justificați răspunsul printr-un raționament (5p)

**Notă:** Toate subiectele sunt obligatorii

Timp de lucru 45 minute

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.



Președinte comisie,

Profesor Olteanu Relu

**Securizat GDPR**