



Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, 700454, Iași
Tel./Fax: 0232-215746
e-mail: contact@cnmeiasi.ro
<http://cnmeiasi.ro/>

COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU”
IAȘI

CONCURSUL *EMINENT*
PROBĂ LA MATEMATICĂ – 28 mai 2022

Varianta nr. 2

Subiectul 1

Determinați numărul care se mărește cu 2022 dacă la sfârșitul său se adaugă cifra 6 . **10 puncte**

Subiectul 2

Aflați numărul necunoscut x din egalitatea:

$$832 : 8 - [18 + 12 \cdot (x - 1) : 4] \cdot 3 = 5 \quad \mathbf{15 \text{ puncte}}$$

Subiectul 3

Aflați suma numerelor naturale, care împărțite la \overline{ab} dau câtul 3 și restul cel mai mare număr impar de două cifre distincte. **20 puncte**

Subiectul 4

Dacă Mihai ar rezolva câte 8 probleme pe zi, ar termina tema pentru vacanță cu o zi mai târziu decât și-a propus. Însă el rezolvă câte 12 probleme pe zi și termină tema cu 5 zile mai devreme decât și-a propus. Câte probleme a avut de rezolvat Mihai ? **20 puncte**

Subiectul 5

Într-o școală, în clasele a IV-a A și a IV-a B sunt în total 52 de elevi. În clasa a IV-a A numărul fetelor este egal cu numărul băieților. Dacă 2 fete din clasa a IV-a A s-ar transfera în cealaltă clasă, atunci cele două clase ar avea același număr de elevi, iar în clasa a IV-a B numărul fetelor ar deveni egal cu numărul băieților. Câți băieți sunt în total în cele două clase ? **25 puncte**

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Total: 100 de puncte.
- Timp de lucru: 60 de minute.