



### MATEMATICĂ - MODEL 1

1. Calculați:  $207 : \{(200 - 96) : [35 : (12 : 3 + 1) + 1] - 4\} + 1$
2. Câte numere cu cifre distincte de forma  $\overline{7ab9}$  există ?
3. Șase prieteni se întâlnesc la teatru și dau mâna fiecare. Câte strângeri de mână au fost?
4. Determinați un număr natural care înmulțit cu el însuși are produsul egal cu suma primelor șapte numere naturale impare.

### MATEMATICĂ - MODEL 2

1. Calculați:  $20 \cdot (3+6+9+\dots+300) : (2+4+6+\dots+200) : 6$
2. Determinați suma a două numere știind că diferența lor este 137, iar unul împărțit la celălalt dă câtul 7 și restul 11.
3. Dintr-un colț al unei foi dreptunghiulare se decupează un pătrat cu latura de 4 cm. Cum se modifică perimetrul colii după decupare?
4. Mama, tatăl și copilul au împreună 76 ani. Acum 10 ani membrii familiei aveau împreună 52 ani. Câți ani are copilul acum ?

Elevul are dreptul să rezolve subiectele în orice ordine dorește.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Durata probei este de 60 de minute din momentul în care s-a terminat distribuirea subiectelor