

**COLEGIUL NAȚIONAL “ NICOLAE IORGA “
MODEL 2026**

TEST PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a

Probă scrisă la matematică

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30puncte)

Efectuați:

a) $900 - \{61 + [12 \times 12 - (43 \times 8 - 27 \times 9 + 8 \times 3) : 25]\} : 20 =$

b) Aflați numărul natural care se micșorează cu 472 atunci când îi ștergem cifra unităților

SUBIECTUL II (20puncte)

Aflați necunoscuta :

$$189 - 972 : \{ [14 \times a - (120 - 4 \times a) : 3] : 4 - 23 \} = 162$$

SUBIECTUL III (20puncte)

Într-o împărțire a două numere naturale nenule deîmpărțitul este de 33 de ori mai mare decât restul, împărțitorul este dublul câtului, iar restul este jumătate din cât. Reconstituiți împărțirea și arătați că deîmpărțitul se poate scrie ca un produs de două numere consecutive.

SUBIECTUL IV (20puncte)

Mai mulți elevi sunt așezați pe un rând astfel încât între oricare două fete se află patru băieți. Numărul băieților este mai mare cu 20 decât numărul fetelor. Aflați numărul total de elevi.