

TEST IN INITIAL

CLASA a XI-a

Profesor Bejan Daniela

Colegiul Național Pedagogic „Ștefan cel Mare” Bacău

TEST INITIAL

Clasa a XI-a E

Nume si prenume elev: _____

Subiectul I

Cetate

Ștefan cel Mare își face griji privind soarta cetății Chilia. El ar dori să îmbunătățească sistemul de apărare dar mai întâi trebuie să analizeze cum este apărată cetatea în prezent. Comandantul cetății îl informează că cetatea este încadrată de două ziduri de apărare pe care se află soldați. Un zid de apărare cedează dacă numărul de soldați care îl apără este mai mic de 20 soldați, iar în cazul în care cele două ziduri de apărare vor ceda cetatea este cucerită. Scrieți o formulă într-o celulă prin care să răspundeți dacă cetatea poate fi cucerită sau nu.

Cetatea nu poate fi cucerita

1	1	23	1	1
1	1	2	0	2
0	0	Cetate	1	0
1	2	0	2	1
1	1	2	0	1

Subiectul II

Număr minim de bancnote returnat de bancomat

Alex merge la bancomat pentru a scoate bani. Bancomatul este setat în așa fel încât să ofere solicitantului un număr minim de bancnote de valori 500, 100, 50 și 10 lei. Știind că suma cerută de Alex este 1390 (bancomatul permite introducerea unei sume multiplu de 10) să se afișeze folosind o foaie de calcul Excel numărul minim de bancnote pe care le va primi.