



MINISTERUL EDUCAȚIEI

COLEGIUL NAȚIONAL "LUCIAN BLAGA" SEBEȘ

516800 STR. CĂLUGĂRENI NR. 49

TEL. 0258-731217 FAX. 0258-730756

colb.sebes@yahoo.com

http://www.cnlb.ro



**Test de departajare la matematică pentru admiterea în clasa a V-a
1 iulie 2022**

Subiectul I (40 puncte)

- a) Calculați numărul: $E = 338 - 7 \times 48 + \{195 : [(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 + 2] - 19\} \times 101$.
- b) Determinați numărul natural a din egalitatea: $\{[(2 \times a + 6) : 6 + 6] \times 6 - 6\} \times 3 - 228 = 2022$

Subiectul II (30 puncte)

La o florărie s-au adus 74 de trandafiri roșii, galbeni și albi. Trandafiri roșii și cei galbeni sunt în total 39, trandafiri galbeni și cei albi sunt în total 50. Se vor forma buchete de trandafiri cu 3, cu 4 și cu 5 flori. Toate florile dintr-un buchet au aceeași culoare și toate buchetele cu flori de aceeași culoare au același număr de flori.

Câte buchete de flori s-au realizat?

Subiectul III (20 puncte)

- a) Aflați câte numere naturale de două cifre se împart exact la 7.
- b) Spunem că un număr natural cu cifre nenule și diferite este **vesel**, dacă alegând, de la stânga la dreapta, oricare două cifre consecutive ale sale, acestea formează un număr care se împarte exact la 7 (de exemplu, numărul 2849 este vesel, deoarece 28, 84 și 49 se împart exact la 7). Aflați suma dintre cel mai mare și cel mai mic număr vesel cu câte 5 cifre.

*Notă: Toate subiectele sunt obligatorii
Se acordă 10 puncte din oficiu
Timp de lucru: 60 minute*

Succes!