

S.S.M.R. FILIALA CORABIA
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN OLT

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
DANUBIUS
EDIȚIA a XIII-a – 18 mai 2019
Clasa a III-a

1. Trei hamsteri: Dic, Pic și Tic, cântăresc împreună 247 de grame. Tic are cu 15 grame mai mult decât Pic și cu 16 grame mai puțin decât Dic.
Cât cântărește fiecare?

Gazeta Matematică

2. Câte numere naturale de trei cifre având toate cifrele distincte, au suma cifrelor egală cu 9?

Nicolae Tomescu, Corabia

3. În fiecare celulă se scriu în ordine literele care alcătuiesc cuvântul DANUBIUS. Se îngroașă a doua literă, se șterge a treia, apoi se îngroașă următoarea, se șterge din nou a treia și așa mai departe.

D	A	N	U	B	I	U	S	D	A	N	U	B	I	U	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----

- a) Continuă completarea următoarelor 13 celule cu literele potrivite și scrie-le pe foaia de concurs.
b) De câte ori apare cuvântul DANUBIUS în 504 celule?
c) Câte litere îngroșate apar în 968 de celule?
d) Stabiliți ce literă conține a 992-a celulă.

Jenica Lavinia Pufulete, Corabia

4. Ana are 49 de bile numerotate de la 1 la 49 pe care le pune în 7 cutii, în fiecare cutie același număr de bile. Ea observă că suma numerelor scrise pe bilele din prima cutie este 322. Câte posibilități are Ana ca luând 2 bile din celelalte 6 cutii suma numerelor scrise pe aceste bile să fie egală cu 84?

Carmen Firicescu, Corabia

Nota: Toate subiectele sunt obligatorii
Timp de lucru 2 ore
Fiecare problema este notată de la 0 la 7 puncte