

Concursul interjudețean de matematică "Traian Lalescu"
Ediția a XXVIII-a
Timișoara, 21-23 martie 2014

clasa a V-a

1. Aflați cel mai mare număr de cinci cifre astfel încât cea de-a patra cifră să fie mai mare decât cea de-a cincea, a treia să fie mai mare decât suma ultimelor două, a doua să fie mai mare decât suma ultimelor trei, iar prima cifră să fie mai mare decât suma celorlalte.
2. Câți ani poate avea o persoană care în 2014 are vârsta egală cu suma cifrelor anului în care s-a născut?
3. Fred Flintstone și Barney Rubble joacă "Pietricele": începând cu Fred, ei scot alternativ una sau două pietricele dintr-un sac care conține 50 de pietricele, fiind declarat învingător cel care reușește să golească sacul. Cum trebuie să joace Fred pentru a fi sigur că iese învingător?
4. Un număr se numește *norocos* dacă se divide cu 13.
 - a) Aflați cel mai mic număr norocos cu suma cifrelor 27.
 - b) Există numere norocoase cu suma cifrelor 2014?

Subiect propus de conf.dr.Dorel Miheș și asist.dr.Claudia Zaharia

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii și sunt punctate cu note cuprinse între 1 și 10.
Timp de lucru - 3 ore

Succes!