

PRIMAR

S:P12.283. Șapte băieți din clasa a patra au numere de telefon asemănătoare, formate din șase cifre (primele patru cifre denumesc rețeaua și nu ne interesează; sunt toate în aceeași rețea), asemănarea constând în faptul că cinci cifre sunt identice, iar suma lor reprezintă cealaltă cifră. Să se arate că cel puțin doi băieți sunt frați (folosesc același telefon).

S:P12.291. Două cărți și două caiete costă 14 lei. Patru cărți și patru penare costă 32 lei. Cinci penare și cinci caiete costă 25 lei. Cât costă fiecare obiect?

S:P12.293. Într-o urnă se află 55 de bile albe, 55 de bile roz și 55 de bile roșii. Care este numărul minim de bile ce trebuie extrase, fără a privi bilele, pentru a fi siguri că am extras 20 de bile de aceeași culoare?

S:P12.297. Un copac are 10 metri. În câte zile ajunge un șarpe în vârful copacului, dacă ziua el urcă 5 metri, iar noaptea alunecă în jos 4 metri?