

CONCURSUL EMINENT 2018

Varianta 2

1. Câte numere impare de patru cifre au primele două cifre identice?
2. La înmulțirea a două numere naturale se obține produsul 275. Ionuț a greșit un factor: a mărit cu 1 cifra zecilor și a micșorat cu 3 cifra unităților, noul produs fiind 352. Aflați numerele inițiale.
3. De la un capăt la altul al unei alei sunt plantați, pe o parte, 26 arbori la distanță de 8 m unul de altul. Ce lungime are aleea?
4. Amalia are un joc cu 120 bile galbene, roșii și verzi. Dacă ar mai avea o bilă galbenă, atunci numărul acestora ar fi dublul celor roșii. Dacă ar mai avea 2 bile verzi, numărul acestora ar fi de trei ori mai mare decât al celor galbene. Să se afle câte bile de fiecare fel sunt.
5. Pentru un cămin de copii s-au cumpărat caiete și stilouri în valoare de 480 lei. Un caiet și un stilou au costat împreună 18 lei, stiloul fiind cu 6 lei mai scump decât două caiete. Să se afle câte caiete și câte stilouri s-au cumpărat, dacă se știe că stilourile au fost cu 30 mai puține decât caietele.

Răspunsuri:

1. 450 numere
2. 11; 25
3. 200 m
4. 14; 27; 79
5. 50; 20