

Concursul EMINENT
Subiect model

Varianta 9

Matematica

1. Dublul sumei dintre un număr, jumătatea și sfertul său este 1148. Află numărul.
2. Dacă tata are 42 de ani, iar mama este cu 6 ani mai tânără, peste câți ani vor avea împreună un secol?
3. Amalia are cu 54 lei mai mult decât fiecare dintre verii ei, Vlad și Tudor. Câți lei trebuie să le dea ea fiecarui băiat, pentru ca toți trei să aibă sume egale?
4. 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.
5. Se dă șirul: 1, 4, 7, 10,
 - a. Arătați câte numere de trei cifre există în șirul dat;
 - b. Aflați numărul de pe locul 2017;
 - c. Arătați ce loc ocupă în șir numărul 2017.
6. Elevii unei clase organizează un joc. Ei observă că dacă se grupează câte un băiat și o fată, rămân 6 fete fără pereche, iar dacă se grupează câte un băiat cu 2 fete, rămân 2 băieți negrupați. Câți elevi sunt în acea clasă?