

**PROBLEME CARE SE REZOLVĂ CU AJUTORUL ECUAȚIILOR
ȘI A SISTEMELOR DE ECUAȚII.
PROBLEME PENTRU CLASELE V-VIII**

1. Două numere naturale nenule sunt astfel încât al doilea este egal cu pătratul primului număr și de 4 ori mai mare decât acesta. Aflați cele două numere.
2. Diferența a două numere naturale este 3. Dacă mărim primul număr cu 20%, iar al doilea îl micșorăm cu 25%, atunci ele devin egale. Care sunt numerele?
3. Suma a două numere naturale este 99. Dacă împărțim primul număr la al doilea, obținem același rest ca și atunci când îl împărțim la dublul celui de-al doilea. Aflați numerele știind că suma celor două cături este 3, iar suma dintre al doilea număr și restul celor două împărțiri este 37.
4. Suma a trei numere naturale este 72. Pătratul primului număr este egal cu suma celorlalte două, iar media aritmetică dintre primul și al treilea este egală cu al doilea număr. Aflați numerele.
5. Trei numere naturale sunt astfel încât primele două sunt direct proporționale cu 4 și 5, al doilea și al treilea sunt invers proporționale cu 8 și 5, iar suma dintre primul și al treilea este egală cu 48. Să se afle cele trei numere.
6. Suma a trei numere naturale este 12, iar suma pătratelor lor este 50. Al doilea număr este media aritmetică dintre primul și al treilea. Aflați numerele.
7. Suma a trei numere naturale este 69. Dacă la dublul primului număr adăugăm sfertul celui de-al doilea, obținem al treilea număr, iar suma dintre primele două numere este mai mică decât dublul celui de-al treilea număr cu 6. Aflați cele trei numere.
8. Suma a patru numere naturale este 52. Suma primelor două este egală cu diferența ultimelor două, iar suma pătratelor primelor două este egală cu jumătatea produsului dintre următoarele două numere. Aflați cele patru numere știind că produsul primelor două este egal cu 63.

**Prof. GEO IACOVIȚĂ,
Frătăuții Vechi, Suceava**