

I. PROBLEME

În general pentru rezolvarea unei probleme se parcurg următoarele etape:

- necunoscutele cerute se notează cu litere (de obicei a ; b ; c sau x, y, z)
- urmărind datele problemei se formează atâtea ecuații câte necunoscute sunt
- se rezolvă ecuațiile cu ajutorul unui sistem sau utilizând alte metode.

1. Probabilitati.

probabilitatea de realizare a unui eveniment = $\frac{\text{numarul cazurilor favorabile}}{\text{numarul cazurilor posibile}}$

2. Concentratia unei solutii.

concentratia solutiei = $\frac{\text{masa substantei care se dizolva}}{\text{masa solutiei}} \cdot 100$

unde masa solutiei = masa substantei + masa dizolvantului(lichidului)

3. Titlul unui aliaj

titlul aliajului $T_a = \frac{\text{masa metalului pretios}}{\text{masa aliajului}}$

unde masa aliajului = masa metalului pretios + masa celorlalte metale care formeaza aliajul

4. Scara unei harti

scara hartii $Sh = \frac{\text{distanța pe harta}}{\text{distanța pe teren}}$ sau $Sh = 1 : \frac{\text{distanța pe teren}}{\text{distanța pe harta}}$

Atentie! se utilizeaza aceeasi unitate de masura pentru distante (de obicei se transforma distanta pe teren in unitatea de masura a distantei pe harta)

Daca pe harta distanta este in cm iar pe teren in Km se transforma Km in cm

$$1\text{Km} = 100.000 \text{ cm}$$

Daca pe harta distanta este in mm iar pe teren in Km se transforma Km in mm

$$1\text{Km} = 1.000.000 \text{ mm}$$