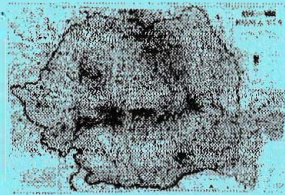


Scara unei harti



Raportul dintre distanța pe hartă între două puncte și distanța reală (din teren) se numește **scara hărții**.

Ex1: O hartă a fost executată la scara de $\frac{1}{300.000}$.

Aceasta înseamnă că unui cm pe hartă îi corespund, în realitate, pe teren, 300 000 cm = 3 km.

Ex2: Măsurând pe hartă, distanța dintre două puncte, ea este de 5 cm. Atunci distanța pe teren se află astfel:

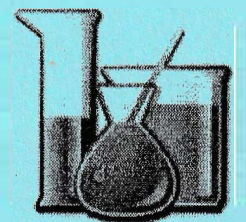
$$\begin{array}{l} 1 \text{ cm} \dots\dots\dots 300.000 \\ 5 \text{ cm} \dots\dots\dots x \end{array}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{300.000 \text{ cm}}{x} \Rightarrow x = 1.500.000 \text{ cm} \Rightarrow x = 15 \text{ km}$$

OBS Distanțele se exprima in aceeași unitate de lungime.

Concentratia unei solutii

Concentratia unei solutii este raportul dintre masa substantei care se dizolva si masa solutiei.



$$\text{concentratia unei solutii} = \frac{\text{masa substantei dizolvate}}{\text{masa solutiei}}$$

Ex: In 82 g de apa s-au dizolvat 18 g de sare. Care este concentratia solutiei?

$$\text{Concentratia} = \frac{18}{82 + 18} = \frac{18}{100} = 18\%$$
, adica la 100 g solutie avem 18 g de sare.

Cata sare avem in 400 g solutie? R: 72 g (sare)