Rapoarte și procente. Scara hărții, titlul unui aliaj și concentrația procentuală

Raportul a două numere a și b este numărul rațional

$\frac{a}{b}, b \neq 0.$

Raportul procentual este raportul cu numitorul 100. În general, raportul

$\frac{p}{100}$ se notează p%.

- ***Aflarea unui procent dintr-un număr***

Pentru a afla p% dintr-un număr *n*, înmulțim p% cu numărul dat:

$p\%\ din\ n\ este\ \frac{p}{100} \cdot n$.

Exemplu: 4% din 50 este

$\frac{4}{100} \cdot 50 = \frac{4 \cdot 50}{100} = \frac{200}{100} = 2$

- ***Aflarea unui număr când se cunoaște un procent din el***

Dacă p% din *a* este *b*, atunci:

$\frac{p}{100} \cdot a = b$

$a = b : \frac{p}{100}$

$a = b \cdot \frac{100}{p}$

$\boxed{a = \frac{100b}{p}}$

Scara unei hărți este raportul dintre distanța pe hartă între două localități și distanța reală (din teren).

Titlul unui aliaj este raportul dintre masa metalului prețios și masa aliajului.

$Titlu_{aliaj} = \frac{masa\ metal\ prețios}{masa\ aliaj}$

Concentrația procentuală a unei soluții este raportul dintre masa substanței care se dizolvă și masa soluției, înmulțit cu 100.

www.Lectii-Virtuale.ro

$$c\% = \frac{md}{ms} \cdot 100$$

unde md - masa substanței care se dizolvă

ms - masa soluției.

www.Lectii-Virtuale.ro