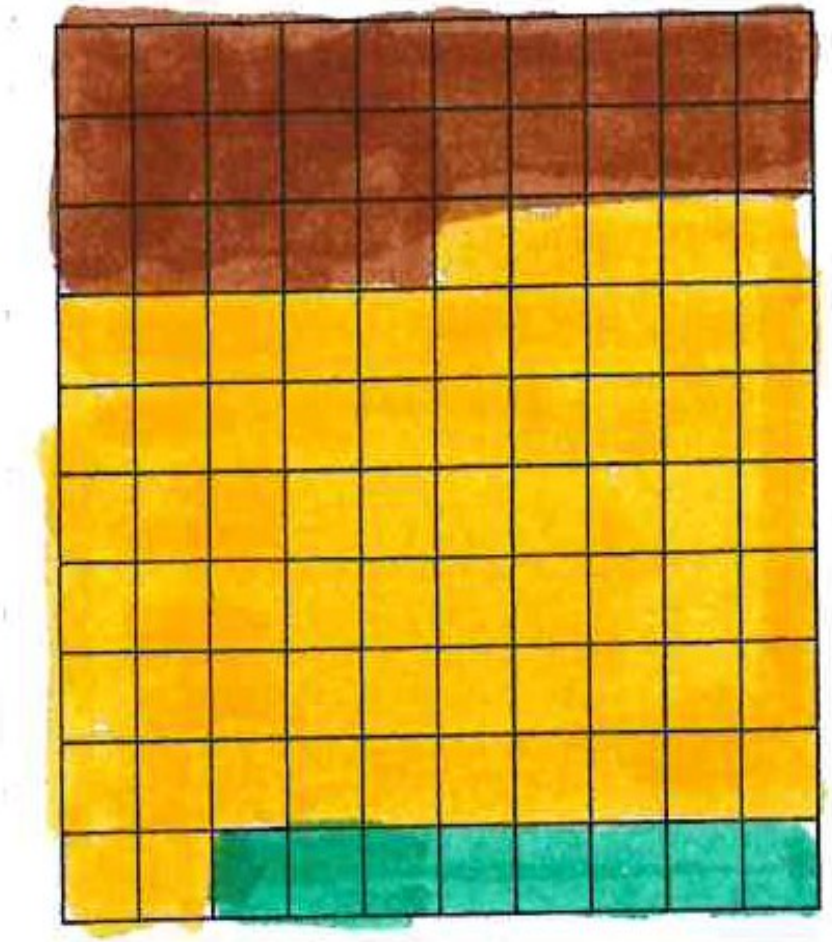
LA PERCENTUALE

Osservo la rappresentazione del territorio della Toscana:



25 % montagna

67% collina

8% pianura

montagna: 25 su 100 → 25% (25 per 100)

→ $\frac{25}{100}$

collina: 67 su 100 → 67% (67 per 100)

→ $\frac{67}{100}$

pianura: 8 su 100 → 8% (8 per 100)

→ $\frac{8}{100}$

Le frazioni che hanno per denominatore 100 si chiamano anche PERCENTUALI

Questo rapporto può essere espresso:

- sotto forma di frazione decimale: 25/100 $\frac{25}{100}$
- sotto forma di numero decimale: 0,25
- con la percentuale: 25% (25 per cento)

Per calcolare quindi la PERCENTUALE di un numero si procede come per il calcolo di una frazione:

ES: l'intera superficie della Toscana è 22 993 km^2, quindi

25% di 22993 cioè 25/100 di 22993=

(22993 :100) x 25= 229,93 x 25 =5748,25 km^2

67% di 22993 cioè 67/100 di 22993=
(22993 :100) x67 = 229,93 x 67= 15405,31km^2

8% di 22993 cioè 8/100 di 22993 =
(22993 : 100) x 8 = 229,93 x 8 = 1839,44 km^2

CALCOLARE LA PERCENTUALE CONOSCENDO L'INTERO

Il 45% dei 20 alunni della classe di Azzurra possiede una bicicletta da corsa.
Quanti alunni possiedono una bicicletta da corsa?

1) Trasforma la percentuale in frazione $45\% = \frac{45}{100}$

2) Calcola il valore della frazione $\frac{45}{100}$ di 20 = (20 : 100) x 45 = 9

3) Risposta: 9 alunni possiedono una bicicletta

CALCOLARE IL TOTALE DI CUI E' STATA CONSIDERATA UNA PERCENTUALE

Il 12% del pubblico di un teatro corrisponde a 240 spettatori.
Calcola il numero totale degli spettatori

1) Trasforma la percentuale in frazione $45\% = \frac{45}{100}$

2) Calcola l'intero sapendo che i $\frac{12}{100}$ corrispondono a 240

(240 : 12) x 100 = 2.000

3) Risposta: A teatro ci sono in totale 2000 spettatori

CALCOLARE A QUALE PERCENTUALE CORRISPONDE UN VALORE DATO

In un acquario ci sono 75 pesci tropicali, Di questi, 12 sono azzurri,
Calcola la percentuale rappresentata dai pesci azzurri.

1) Scrivi il dato, 12 su 75 sotto forma di frazione $\frac{12}{75}$

2) Trasforma la frazione ottenuta in un numero decimale con denominatore 100 e poi, in percentuale

$$\frac{12}{75} = 0,16 = \frac{16}{100} = 16\ \%$$

3) Risposta: La percentuale dei pesci azzurri è 16%