

Com s'interpreta un percentatge?

Què és un percentatge?

Un percentatge explica la proporció d'una part respecte el total. És una forma de representació que ens mostra una proporció sobre 100. Vegem-ne dos exemples:

El 25% de la població d'un país. Això vol dir 25 de cada 100 persones.

El 18% d'IVA. Això vol dir que pagaràs d'IVA 18 euros per cada 100 euros del preu d'un producte.

Els percentatges ens serveixen per fer-nos una imatge gràfica i ràpida d'una proporció.

Com s'interpreta un percentatge?

Treballarem sobre aquest exemple:

- Els habitants de Sort són 2.360 persones. El 90% dels habitants de Sort són aficionats a l'esquí.
- Els habitants de Manresa són 76.589 persones. El 25% dels habitants de Manresa són aficionats a l'esquí.
- Els habitants de Badalona són 219.786 persones. El 10% dels habitants de Badalona són aficionats a l'esquí.

Segons la informació que vulguem extreure d'aquestes dades, haurem d'interpretar els percentatges d'una manera diferent.

Per exemple, si el que volem saber és l'interès amb què es viu l'esport d'esquí a cada població, en tindrem prou comparant els percentatges. Imaginem-nos que el que volem és trobar algú que ens aconselli sobre aquest esport.

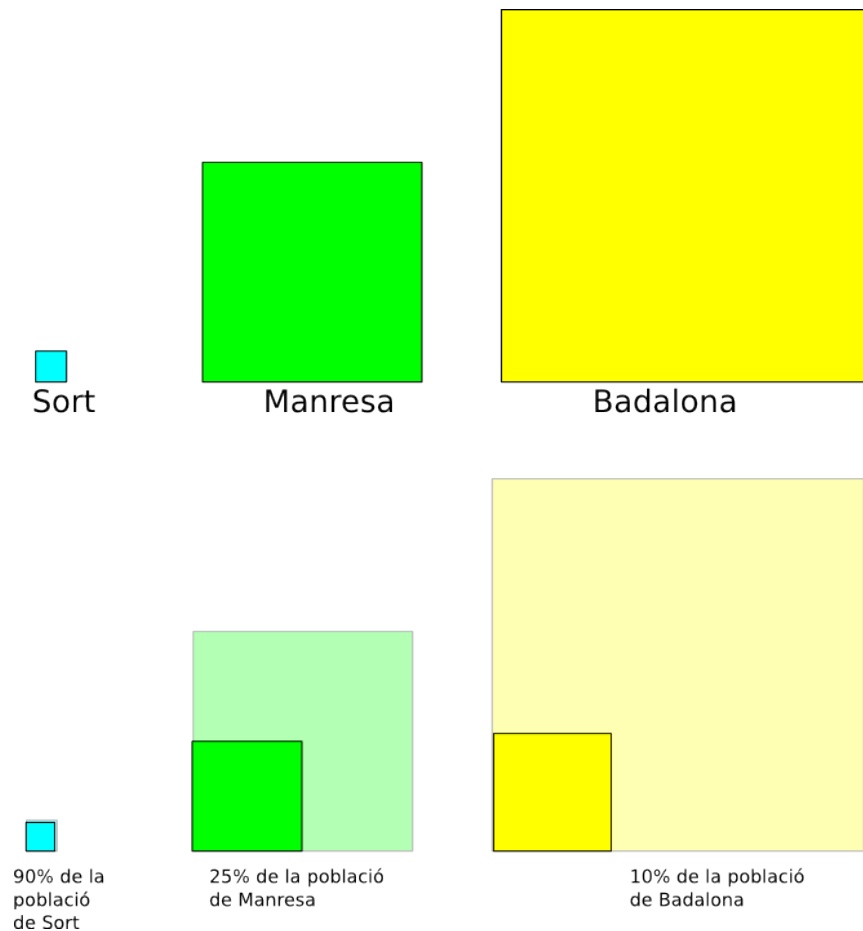
En el primer cas, ens trobarem en que 9 de cada 10 persones estan interessades en aquest esport. En canvi, en el cas de Badalona ens trobarem que només 1 de cada 10 persones té interès per aquest esport. Podem concloure, doncs, que a Sort hi ha més interès per l'esquí que a Badalona, i que anant a Sort ens serà més fàcil trobar algú que ens pugui aconsellar sobre aquest esport.

Ara bé, imaginem-nos que volem saber on hi ha més gent (comptats un a un) a qui li agrada l'esquí, perquè el que volem és vendre el màxim d'equips d'esquiar possibles. Aleshores no ens serveix comparar els percentatges, sinó que haurem de saber quanta gent (comptats un a un) estan interessats en l'esquí en cada població.

Per tant, volem saber: què és més gent, el 90% dels habitants de Sort, el 25% dels habitants de Manresa o el 10% dels habitants de Badalona? Només ho podrem saber si calculem quina és la quantitat que representa cada percentatge.

El 10% dels habitants de Badalona són 21.979 persones.
 El 25% dels habitants de Manresa són 19.147 persones.
 El 90% dels habitants de Sort són 2.124 persones.

Així doncs, podem veure com hi ha molta més gent (comptats un a un) a Badalona interessats en l'esquí que no pas a Sort.



Com es calcula un percentatge?

Es pot calcular mitjançant una simple regla de tres. Agafem l'exemple de Sort. Hem de resoldre la següent pregunta: si 2.360 persones són el 100%, quantes persones seran el 90%? Posem-ho en forma de regla de tres:

$$\begin{array}{rcl} 2.360 & \text{-----} & 100 \\ X & \text{-----} & 90 \end{array}$$

Ara només hem de multiplicar en diagonal i després dividir el resultat per 100

$$2.360 \times 90 = 212.400$$

$$212.400 / 100 = 2.124$$