

Media, Moda e Mediana

MEDIA ARITMETICA

Definizione: La media è il valore che si ottiene sommando tutti i dati e dividendo per quanti sono.

Formula: Media = somma dei valori : numero dei valori

Esempio: In una settimana hai bevuto 2, 3, 1, 2, 4, 3, 6 bicchieri d'acqua. Quanti bicchieri in media al giorno?

$$(2 + 3 + 1 + 2 + 4 + 3 + 6) : 7 = 21 : 7 = 3 \text{ bicchieri al giorno}$$

MODA

Definizione: La moda è il valore che compare più spesso. Può non esistere o essere più di una.

Formula: Si conta quante volte compare ogni valore e si sceglie il più frequente.

Esempio: In pizzeria, 8 amici ordinano: margherita, diavola, margherita, 4 stagioni, margherita, diavola, margherita, napoli. Qual è la pizza più ordinata?

Margherita compare 4 volte ➤ La moda è **margherita**

MEDIANA

Definizione: La mediana è il valore che sta al centro quando i dati sono messi in ordine.

Formula: Si ordinano i dati e si prende quello centrale (se pari: media dei due centrali).

Esempio: 5 amici hanno totalizzato questi punteggi a un videogioco: 1200, 800, 3500, 950, 1100. Qual è il punteggio mediano?

Ordino: 800, 950, **1100**, 1200, 3500 ➤ La mediana è **1100** punti

QUANDO USARLE?

Media Quando i dati sono simili tra loro, senza valori troppo alti o troppo bassi.

Moda Quando vuoi sapere qual è il più comune (funziona anche con parole, non solo numeri).

Mediana Quando ci sono valori molto diversi dagli altri che falserebbero la media.