

**Средно аритметично** на  $n$  числа  $x_1, x_2, \dots, x_n$  е сборът им, разделен на броя им, т.е.

$$(x_1 + x_2 + \dots + x_n) / n$$

- Ако имаме три числа, събираме ги и делим сбора на 3:  $(x_1 + x_2 + x_3) / 3$
- Ако имаме четири числа, събираме ги и делим сбора на 4:  $(x_1 + x_2 + x_3 + x_4) / 4$
- Ако имаме пет числа, събираме ги и делим сбора на 5:  $(x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5) / 5$

Средното аритметично е една от най-широко използваните числови характеристики. То се пресмята лесно и в повечето случаи е приемлива мярка за средната стойност на съвкупност от числови данни. В изключителни случаи обаче е възможно средното аритметично да даде напълно неадекватна представа за стойностите в дадено числово множество. Това става, когато някои числа в множеството са екстремални (т.е. много големи или много малки). Съществуват статистически методи за откриване на екстремални стойности. Препоръчително е средното аритметично да бъде изчислявано след премахване на екстремалните стойности; така то става много по-надеждна мярка за средна стойност. Алтернативата е да се използва някоя друга мярка, която е нечувствителна към екстремални стойности, например медианата.

Освен средното аритметично съществуват и други мерки за средна стойност: медиана, мода, средно геометрично, средно хармонично, средно квадратично и др.