

Moda, media, mediana

nomi	Fabio	Lorenzo	Sara	Isolde	Vivian	Gaia	Giulia	Andrea	Ilaria	Luigi	Laura	Dario	Halim	Damio	Vanessa
stelline	5	7	10	7	5	6	10	7	9	10	9	10	6	10	9

trascrivere tutti i dati in ordine crescente,
in questo modo otteniamo una **serie ordinata**

5	5	6	6	7	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

in un insieme di dati si chiama **moda** il dato che si presenta con maggior frequenza, cioè il dato presente il maggior numero di volte

somma tra loro tutti i dati della serie:

$$5 + 5 + 6 + 6 + 7 + 7 + 7 + 9 + 9 + 9 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 120$$

dividi il risultato per il numero dei bambini:

$$120 : 15 = 8$$

il valore ottenuto è la **media**,
quindi la media di una serie di dati si ottiene sommando tutti i dati e dividendo il risultato per il numero di dati

ora cerchiamo il dato che si trova al centro della serie ordinata

5	5	6	6	7	7	7	9	9	9	10	10	10	10	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

il valore che occupa il posto centrale, ovvero l'ottavo posto è il 9. Tale valore rappresenta la **mediana**

se la serie è formata da un numero pari la mediana sarà la media dei valori centrali

5	5	6	6	7	7	7	9	9	10	10	10	10	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

$$(7 + 9) : 2 = 8$$

La **moda** è il dato che si presenta con maggior frequenza.

La **media** si calcola sommando tutti i dati e dividendo il risultato per il numero dei casi esaminati.

La **mediana**, in una successione ordinata, è il dato che rappresenta il valore centrale.

MODA MEDIA MEDIANA

- Nella IV B, la classe di Marco, ci sono 18 alunni. Marco decide di fare una indagine sulla statura di tutti gli alunni della sua classe e realizza una tabella dove le relative altezze sono indicate in centimetri. Rispondi alle domande che seguono.

Qual è la moda?

.....

Qual è la media?

.....

.....

.....

.....

Qual è la mediana?

.....

.....

.....

.....

Qual è l'altezza media dei maschi?

.....

.....

Qual è l'altezza media delle femmine?

.....

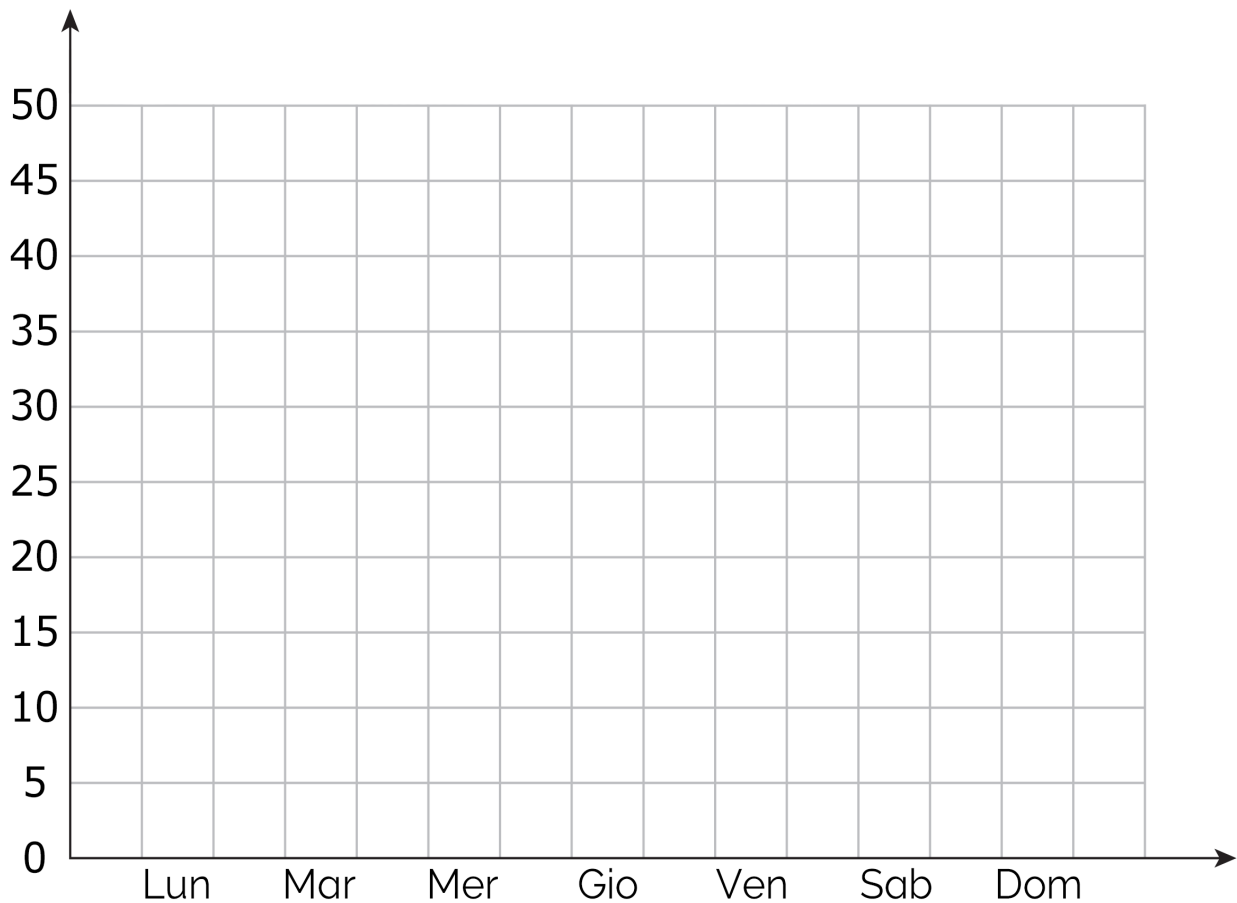
.....

Alunno	Altezza
Marco	152
Giuseppe	147
Veronica	145
Marta	142
Giulio	149
Chiara	137
Rosanna	139
Carmen	141
Giovanni	146
Matteo	149
Francesco	154
Erica	148
Daniele	149
Mirco	151
Paola	135
Maurizio	145
Federica	149
Luigi	150

MODA MEDIA MEDIANA

- La palestra di Carlo è frequentata ogni giorno da molte persone. La seguente tabella riporta il numero di ingressi dell'ultima settimana. Rappresenta la frequenza della palestra con un istogramma e poi rispondi alla domanda finale.

lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato	domenica
45	40	35	40	35	30	20



Qual è la media del numero di persone che frequentano la palestra di Carlo quotidianamente?

.....
.....