

Μεταβλητή ονομάζεται το χαρακτηριστικό ως προς το οποίο εξετάζονται τα στοιχεία ενός πληθυσμού.

- Συμβολίζεται με οποιοδήποτε κεφαλαίο γράμμα : X, Y, A, B, \dots
- Οι πιθανές τιμές οι οποίες μπορεί να πάρει μια μεταβλητή ονομάζονται **τιμές της μεταβλητής**. Συμβολίζονται με το ίδιο μικρό γράμμα του ονόματος της μεταβλητής π.χ. $x_i, y_i \dots$ όπου ο δείκτης i φανερώνει τον αύξοντα αριθμό της τιμής.
- Τα στατιστικά δεδομένα που συλλέγονται από ένα πληθυσμό ή δείγμα που εξετάζεται ως προς κάποια μεταβλητή ονομάζονται **παρατηρήσεις**. Συμβολίζονται συνήθως με t_i όπου ο δείκτης i φανερώνει τον αύξοντα αριθμό της παρατήρησης.

Οι μεταβλητές διακρίνονται στις εξής κατηγορίες :

1. Ποιοτικές

Ποιοτική ονομάζεται κάθε μεταβλητή της οποίας οι τιμές δεν είναι αριθμητικές.

2. Ποσοτικές

Ποσοτική ονομάζεται κάθε μεταβλητή της οποίας οι τιμές είναι αριθμοί. Οι ποσοτικές μεταβλητές χωρίζονται σε διακριτές και συνεχείς.

- Διακριτές** ονομάζονται οι ποσοτικές μεταβλητές που παίρνουν μεμονωμένες τιμές από το σύνολο των πραγματικών αριθμών ή ένα διάστημα αυτού.
- Συνεχείς** ονομάζονται οι ποσοτικές μεταβλητές που παίρνουν όλες τις τιμές στο σύνολο ή σε ένα διάστημα πραγματικών αριθμών.