

4.1 Βασικές έννοιες της Στατιστικής

Ας δούμε μερικούς ορισμούς που θα μας φανούν χρήσιμοι σε αυτή την ενότητα :

- **Πληθυσμός** θα λέγεται ένα σύνολο του οποίου τα στοιχεία μελετάμε ως προς ένα (τουλάχιστον) χαρακτηριστικό.
π.χ. οι Έλληνες αγρότες
- **Μεταβλητή** θα λέγεται εκείνο το χαρακτηριστικό ως προς το οποίο μελετάμε τα στοιχεία ενός πληθυσμού.
π.χ. η φετινή σοδειά των Ελλήνων αγροτών
- **Δείγμα** θα λέγεται ένα μέρος ενός πληθυσμού (συνήθως στις έρευνες που πραγματοποιούνται δεν μπορούμε να συμμετέχει ολόκληρος ο πληθυσμός μας).
π.χ. οι Έλληνες αγρότες, οι οποίοι είναι μικρότεροι από 25 ετών
- **Δειγματοληψία** ή **Δημοσκόπηση** θα λέγεται η επιλογή ενός δείγματος από έναν πληθυσμό, κάνοντας μια προσπάθεια να εξάγουμε συμπεράσματα για όλο τον πληθυσμό.
π.χ. ρωτήθηκαν 1.000 Έλληνες πολίτες τι κόμμα έχουν σκοπό να ψηφίσουν
- **Απογραφή** θα λέγεται η συγκέντρωση και καταγραφή στοιχείων που αφορούν όλο τον πληθυσμό σε μια καθορισμένη ημερομηνία.
π.χ. η φορολογική δήλωση των πολιτών κάθε έτος

Ας θυμηθούμε ακόμη ότι για να **δημιουργήσουμε** ένα **ποσοστό** χρειάζεται απλά να κάνουμε διαίρεση!

π.χ. από τους 20 μαθητές μιας τάξης, οι 12 είναι κορίτσια, το ποσοστό λοιπόν των κοριτσιών,

θα είναι $\frac{12}{20} = 0,6 = 60\%$

κάθε κλάσμα μπορεί να γραφεί και ως δεκαδικός αριθμός, αλλά και ως ποσοστό, είναι απλώς τρεις διαφορετικοί τρόποι για να περιγράψουμε τον ίδιο αριθμό

$$\text{π.χ.} \quad \frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$$

$$35\% = \frac{35}{100} = 0,35$$