

## 2.1.1 ΛΥΜΕΝΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Εξετάζουμε τους υπαλλήλους μιας εταιρείας ως προς τις ιδιότητες:
- α. Φύλο
  - β. Ηλικία
  - γ. Σπουδές
  - δ. Μισθός
  - ε. Χρόνια υπηρεσίας στην εταιρεία
  - στ. Οικογενειακή κατάσταση
- Ποιές από τις παραπάνω μεταβλητές είναι ποιοτικές και ποιες ποσοτικές;

Λύση:

Ποιοτικές είναι οι μεταβλητές των οποίων η τιμή δεν είναι αριθμητική.

Οι ποιοτικές μεταβλητές, είναι:

- ✦ Το φύλο: Άνδρας – Γυναίκα
- ✦ Οι σπουδές: Απόφοιτος λυκείου – Πτυχιούχος Α.Ε.Ι.,...
- ✦ Η οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος – Άγαμος

Ποσοτικές είναι οι μεταβλητές των οποίων η τιμή είναι αριθμός.

Οι ποσοτικές μεταβλητές, είναι:

- ✦ Η ηλικία
- ✦ Ο μισθός
- ✦ Χρόνια υπηρεσίας στην εταιρεία.

2. Εξετάζουμε τους παίκτες μιας ομάδας μπάσκετ στο τέλος της αγωνιστικής περιόδου. Ποιες μπορεί να είναι οι μεταβλητές που μας ενδιαφέρουν; Να γίνει διάκριση σε ποιοτικές και ποσοτικές.

Λύση:

**Οι ποσοτικές μεταβλητές που μπορεί να μας ενδιαφέρουν είναι:**

- ✦ Η ηλικία του παίκτη



- ✦ Πόσα χρόνια αγωνίζεται στην ομάδα
- ✦ Ο μέσος χρόνος συμμετοχής σε κάθε αγώνα.
- ✦ Τα ποσοστά ευστοχίας:  
Στα σουτ δυο πόντων  
Στα σουτ τριών πόντων  
Στις ελεύθερες βολές
- ✦ Ο συνολικός αριθμός πόντων στην περίοδο που έληξε.

**Οι ποιοτικές μεταβλητές που μπορεί να μας ενδιαφέρουν είναι:**

- ✦ Αν είναι ικανοποιημένος από την πορεία της ομάδας.
- ✦ Αν ο ίδιος πέτυχε του στόχους του
- ✦ Αν θέλει να παραμείνει στην ομάδα.

3. Προκειμένου να σχηματίσουμε μια ιδέα για τις επερχόμενες βουλευτικές εκλογές ρωτήσαμε σχετικά ένα δείγμα κατοίκων μιας συγκεκριμένης πόλης. Τι έχετε να παρατηρήσετε για ο δείγμα;

Λύση:

Ένα δείγμα θεωρείται αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού, όταν κάθε μονάδα του πληθυσμού έχει τη δυνατότητα να επιλεγεί.

Ακόμα και αν το δείγμα είναι αντιπροσωπευτικό όσον αφορά την πόλη, μπορεί να δώσει καλά αποτελέσματα για την τάση που επικρατεί στην πόλη. Όμως οι βουλευτικές εκλογές διεξάγονται σε εθνικό επίπεδο. Άρα το δείγμα **δεν μπορεί να θεωρηθεί αντιπροσωπευτικό** του πληθυσμού που στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι ολόκληρη η επικράτεια.

