04.45 Απεικονίζω δεδομένα με ραδβδόγραμμα ή εικονόγραμμα (03/03/2022)

Πολλές φορές σε ένα ερώτημα παίρνουμε διαφορετικές απαντήσεις. Χρειάζεται λοιπόν, να συγκεντρώσουμε δεδομένα για να καταλήξουμε σε ένα συμπέρασμα. Η καταγραφή αυτή γίνεται στον Πίνακα Συχνοτήτων, ο οποίος μας δείχνει πόσο συχνά εμφανίζεται κάποιο δεδομένο σε μια καταγραφή που κάνουμε. Με βάση τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την επεξεργασία των δεδομένων, μπορούμε μετά να φτιάξουμε το αντίστοιχο γράφημα.

π.χ. ποια είναι η αγαπημένη σας ομάδα ;

Για κάθε προτίμηση προσθέτουμε στην ομάδα και ένα I :

Αγαπημένες ομάδες	
ΟΜΑΔΑ	ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΣ	I I I I I I I I I I I
ΠΑΝΑΘΗΝΑΪΚΟΣ	I I I I I I I
ΑΕΚ	I I I

Αλλιώς μπορούμε να εκφράσουμε τα αποτελέσματα ως εξής :

11 παιδιά απάντησαν ότι αγαπημένη τους ομάδα είναι ο Ολυμπιακός

7 παιδιά απάντησαν ότι αγαπημένη τους ομάδα είναι ο Παναθηναϊκός

3 παιδιά απάντησαν ότι αγαπημένη τους ομάδα είναι η ΑΕΚ

Εκτός από τον παραπάνω υπάρχει κι άλλος τρόπος να εκφράσουμε το αποτέλεσμα : Να φτιάξουμε ένα **γράφημα με ράβδους, ένα ραδβδόγραμμα**.

Κατασκευάζω 2 κάθετες γραμμές. Στο σημείο που τέμνονται είναι ο αριθμός 0. Παρατηρώ ότι στα αποτελέσματα μεγαλύτερος αριθμός είναι το 11.

Στην κατακόρυφη γραμμή θα βάλω τις προτιμήσεις, ξεκινώντας από το 0. Αποφασίζω σε ποια απόσταση θα είναι το ένα σημείο από το άλλο και την απόσταση αυτή την κρατάω σταθερή. Σημειώνω σημάδια, που το καθένα αντιπροσωπεύει το 2. Δηλαδή, το πρώτο σημάδι είναι ο αριθμός 2, το δεύτερο είναι το 2+2, δηλαδή το 4, το επόμενο το 6 κ.ο.κ.

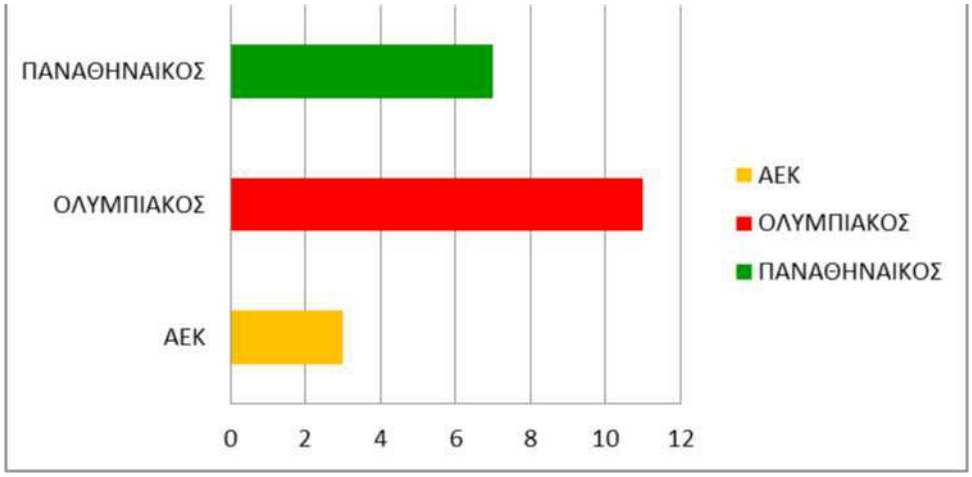
Στην οριζόντια γραμμή θα βάλω τις ομάδες δηλαδή την ΑΕΚ, τον Ολυμπιακό και τον

Παναθηναϊκό. Θα έχω δηλαδή 3 ράβδους (ή 3 μπάρες ή 3 στήλες).

Προσέχω η κάθε στήλη να έχει τόσο ύψος, όσες και οι προτιμήσεις.

Θα μπορούσαμε να βάλουμε τον αριθμό των προτιμήσεων στην οριζόντια γραμμή και τα ονόματα των ομάδων στην κάθετη. Τότε το αποτέλεσμα θα ήταν κάπως έτσι :

Αγαπημένες ομάδες

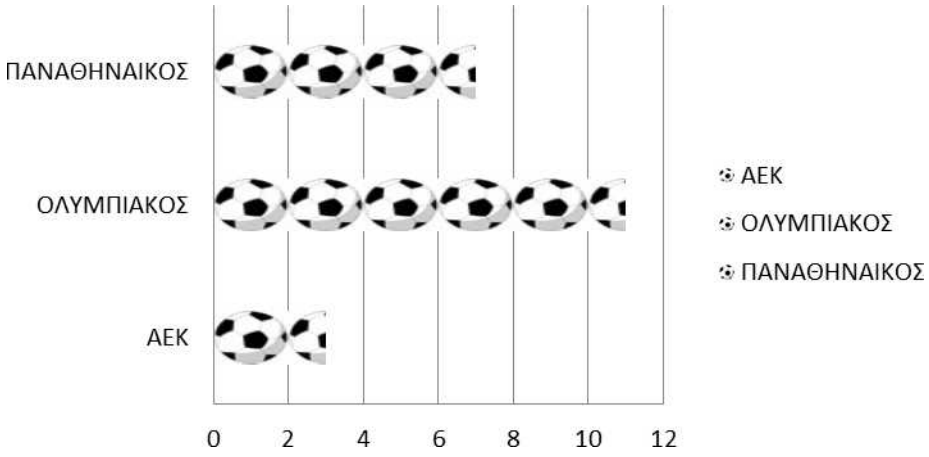


Με τις γραφικές παραστάσεις μπορούμε να δούμε και να συγκρίνουμε πληροφορίες και δεδομένα ή να τα παραστήσουμε εμείς οι ίδιοι.

Έτσι με μια ματιά κατατοπιζόμαστε και μπορούμε να εξάγουμε χρήσιμα συμπεράσματα, συγκρίνοντας εύκολα και γρήγορα τα μήκη (ή τα ύψη) των ράβδων των παραστάσεων.

Αντί για ράβδους μπορούμε να έχουμε **εικονογράμματα**. Επιλέγουμε μια εικόνα, η οποία αποφασίζουμε ότι θα περιέχει έναν αριθμό προτιμήσεων.

Π.χ. θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε μια μπάλα, η οποία θα συμβολίζει 2 προτιμήσεις. Θα χρησιμοποιήσουμε και την εικόνα μισής μπάλας, η οποία θα συμβολίζει το 1.

Τότε το γράφημά μας θα είναι κάπως έτσι :

Αγαπημένες ομάδες