

# Ταξινομώ δεδομένα - εξάγω

Click on each child to find out their favourite hobby. Then type in the total for each hobby and click Done.

What is your favourite hobby?



| Hobby    | Tally | Total |
|----------|-------|-------|
| Football |       |       |
| Dancing  |       |       |
| Reading  |       |       |
| Painting |       |       |

Reset

Done

Help

# Πίνακας κατανομής συχνοτήτων

- Τα δεδομένα μιας έρευνας συγκεντρώνονται και καταγράφονται σε πίνακα, που ονομάζεται πίνακας κατανομής συχνοτήτων.
- Ο πίνακας αυτός μας δείχνει πόσο συχνά υπάρχει κάθε δεδομένο στην καταγραφή μας (συχνότητα εμφάνισης κάθε μέτρησης).

# Πίνακας κατανομής συχνοτήτων

- Ο πίνακας αυτός αποτελείται από **τρεις στήλες**:
- Στην πρώτη στήλη (δεδομένα) συλλέγουμε και καταγράφουμε τα δεδομένα με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά.
- Στη δεύτερη στήλη (καταμέτρηση) καταγράφουμε τη μέτρηση των δεδομένων της πρώτης στήλης.
- Στην τρίτη στήλη (συχνότητα) καταγράφεται το αποτέλεσμα της μέτρησης.

# Πίνακας κατανομής συχνοτήτων

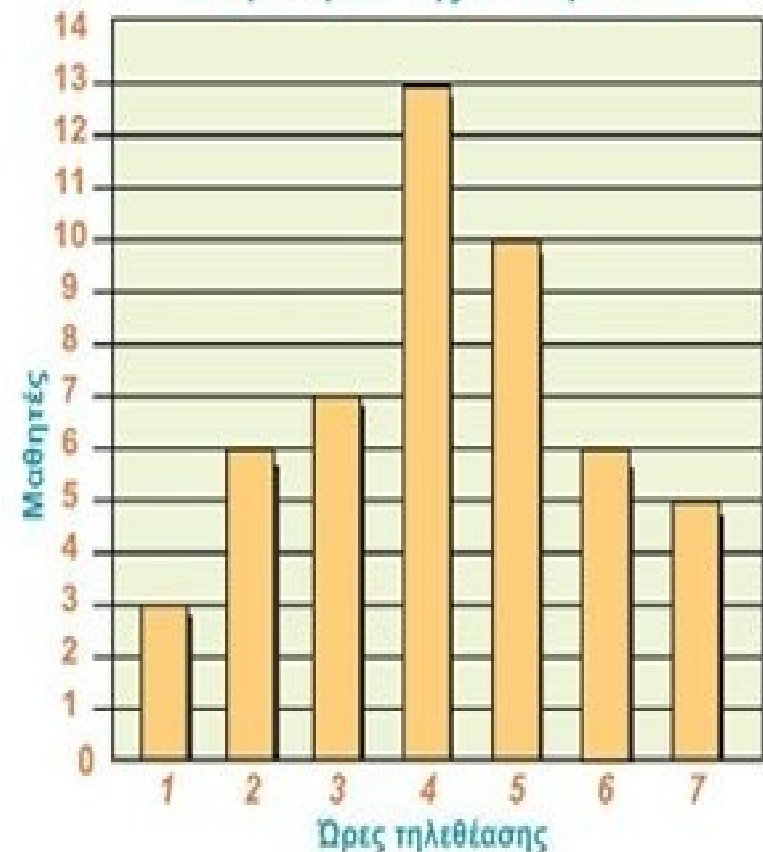
- Με τα στοιχεία που υπάρχουν στον πίνακα κατανομής συχνοτήτων μπορούμε να κατασκευάσουμε, στη συνέχεια, το αντίστοιχο γράφημα.
- Έτσι μπορούμε να εξάγουμε κάποιες διαπιστώσεις και συμπεράσματα.

# Πίνακας κατανομής συχνοτήτων

| 1η στήλη                             | 2η στήλη      | 3η στήλη                     |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------|
| Ώρες (τιμές) τηλεθέασης την εβδομάδα | Διαλογή       | Αριθμός μαθητών (συχνότητες) |
| 1                                    |               | 3                            |
| 2                                    |               | 6                            |
| 3                                    |               | 7                            |
| 4                                    |               | 13                           |
| 5                                    |               | 10                           |
| 6                                    |               | 6                            |
| 7                                    |               | 5                            |
| <b>Πίνακας 1</b>                     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>50</b>                    |

## Γράφημα

Εβδομαδιαίες ώρες τηλεθέασης των μαθητών της Β' Γυμνασίου



Στο μάθημα της Γεωγραφίας οι μαθητές πήραν τους παρακάτω βαθμούς.

|   |    |    |   |   |    |   |    |    |   |
|---|----|----|---|---|----|---|----|----|---|
| 7 | 8  | 9  | 8 | 9 | 9  | 7 | 10 | 9  |   |
| 6 | 10 | 10 | 8 | 7 | 10 | 8 | 9  | 10 | 9 |

**Λύση:**

1. - 2. Αφού συλλέξαμε τα δεδομένα θα τα βάλουμε κατά αύξουσα σειρά:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|

3. Θα φτιάξουμε έναν πίνακα συχνοτήτων με όλους τους βαθμούς.

| ΒΑΘΜΟΣ | ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ | ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ |
|--------|-------------|-----------|
| 6      | I           | 1         |
| 7      | III         | 3         |
| 8      | IIII        | 4         |
| 9      | IIII I      | 6         |
| 10     | IIII        | 5         |

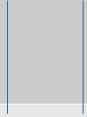

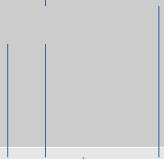


Οι μαθητές επέλεξαν τον αγαπημένο τους αριθμό που φαίνεται παρακάτω

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 9 | 9 | 6 |
| 5 | 4 | 6 | 8 |
| 9 | 8 | 6 | 5 |

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 8 |
| 8 | 9 | 9 | 9 |

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

| ΑΡΙΘΜΟΣ | ΔΙΑΛΟΓΗΣ  | ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ |
|---------|---|-----------|
| 4       |    | 2         |
| 5       |    | 2         |
| 6       |    | 3         |
| 8       |    | 2         |
| 9       |  | 3         |