

Υπολογιστικά Φύλλα

Ερωτηματολόγιο

Όνομα:

Φύλο: Αγόρι Κορίτσι

Ερωτήσεις:

A) Ποιο είναι το αγαπημένο σας μάθημα:.....

B) Τι προτιμάτε να διαβάζετε στον ελεύθερο χρόνο σας;

Λογοτεχνία , Αθλητικά Περιοδικά , Περιοδικά Μόδας , Κόμικς , Εφημερίδες ,

Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία και Περιοδικά , κάτι άλλο

Γ) Πόσες ώρες την εβδομάδα διαβάζετε το αγαπημένο σας ανάγνωσμα:

Δ) Ποιο είναι το αγαπημένο σας χόμπι:.....

Όνομα	Φύλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Ώρες Ανάγνωσης	Άλλα Χόμπι
Αγγελίνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογοτεχνία	5	Αγγειοπλαστική
Βασίλης	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Ποδήλατο
Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περιοδικά Μόδας	1	Χορός
Γιώργος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ
Πέτρος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	1	Βόλεϊ
Χρύσα	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογοτεχνία	7	Κιθάρα
Ιωακείμ	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές
Αργυρώ	Κορίτσι	Καλλιτεχνικά	Κόμικς	4	Ζωγραφική
.....

Το λογισμικό των Υπολογιστικών Φύλλων

Microsoft Excel - Ερευνα2b.xls

Αρχείο Επεξεργασία Γραμμοτή Εισαγωγή Μορφή Εργαλεία Δεδομένα Γράφημα Βοήθεια

Arial Greek 10 B I U % , 0,00 4,00

A3 Αγγελάνα

	A	B	C	D	E	F
1	Έρευνα Μαθητών Τμήματος Β1					
2	Όνομα	Φύλλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Ώρες Ανάγνωσης	Άλλες ασχολίες...
3	Αγγελάνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογοτεχνία	5	Αγγοισπλάστική
4	Βασιλίς	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Γυδήςλατο
5	Αρης	Αγόρι	Ιστορία	Λογοτεχνία	6	Μπάσκετ
6	Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περιοδικό Μόδας	1	Χορός
7	Ηλίας	Αγόρι	Πληροφορική	Λογοτεχνία	8	Υπολογιστές
8	Ελευθερία	Κορίτσι	Αγγλικά	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	4	Μουσική
9	Γιώργος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ
10	Μαίρη	Κορίτσι	Γαλλογροφία	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	5	Χορός
11	Πέτρος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	1	Εοδεί
12	Χρύσα	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογοτεχνία	7	Κιθάρα
13	Ιωάννης	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές
14	Αγγελος	Αγόρι	Πληροφορική	Κόμικς	1	Γοδήλατο
15	Αρυσώ	Κορίτσι	Καλλιτεχνικά	Κόμικς	4	Ζωγραφική
16	Χρήστος	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	1	Τραγούδι
17						

Το λογισμικό των Υπολογιστικών Φύλλων

The image shows a screenshot of the LibreOffice Calc application window. The title bar reads "Χωρίς τίτλο 1 - LibreOffice Calc". The menu bar includes "Αρχείο", "Επεξεργασία", "Προβολή", "Εισαγωγή", "Μορφή", "Εργαλεία", "Δεδομένα", "Παρόμοιο", and "Βοήθεια". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The spreadsheet grid shows columns A through H and rows 1 through 12. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Όνομα	Φύλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Ώρες Ανάγνωσης	Άλλα Χόμπι		
2	Αγγελίνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογοτεχνία	5	Αγγλισπουσική		
3	Βασίλης	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Ποδήλατο		
4	Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περιοδικά Μόδας	1	Χορός		
5	Γιάννης	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ		
6	Πέτρος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	1	Βόλεϊ		
7	Χρήστος	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογοτεχνία	7	Κιθάρα		
8	Ιωακείμ	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές		
9	Αργυρώ	Κορίτσι	Καλλιτεχνικά	Κόμικς	4	Ζωγραφική		
10		
11								
12								

The status bar at the bottom shows "Φύλλο 1 / Φύλλο 2 / Φύλλο 3 / + / 4".

Το λογισμικό των Υπολογιστικών Φύλλων

Γραμμή μενού

Γραμμή εργαλείων

Η γραμμή 3

Η στήλη F

Το κελί F3

Αρχείο Κίνηση Εισαγωγή Διάγραμμα Τύπος Κελιά Διάγραμμα Αναζήτηση Πίνακας Έκθεση

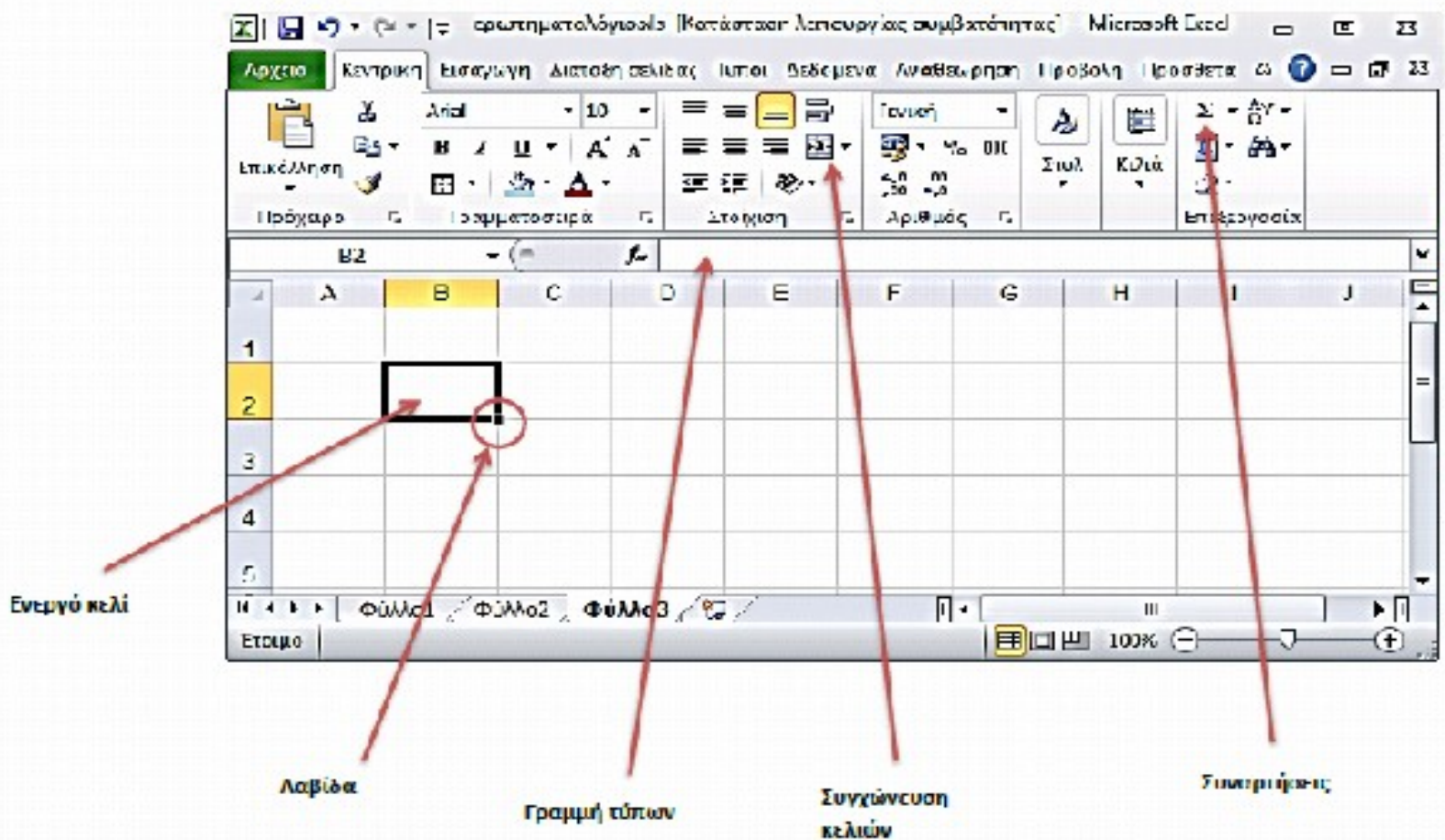
Αρχείο Κίνηση Εισαγωγή Διάγραμμα Τύπος Κελιά Διάγραμμα Αναζήτηση Πίνακας Έκθεση

Αρχείο Κίνηση Εισαγωγή Διάγραμμα Τύπος Κελιά Διάγραμμα Αναζήτηση Πίνακας Έκθεση

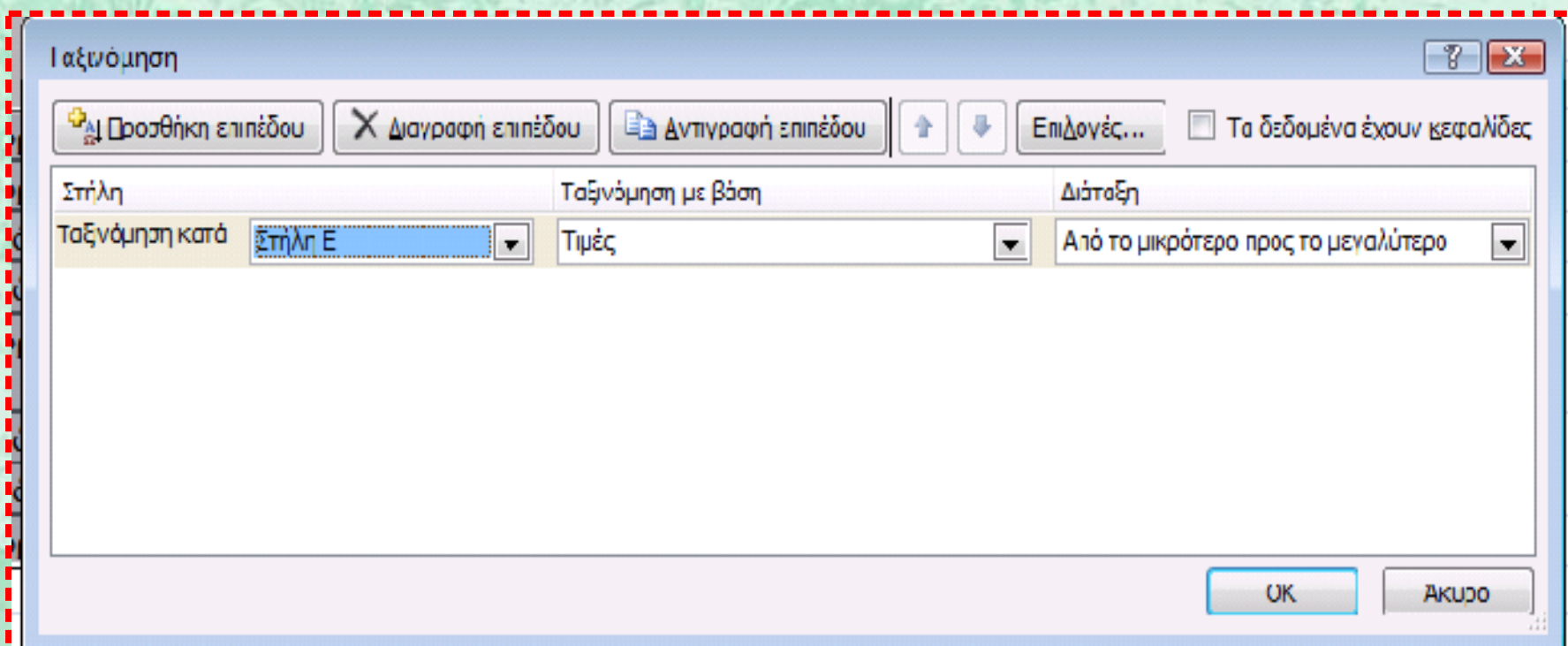
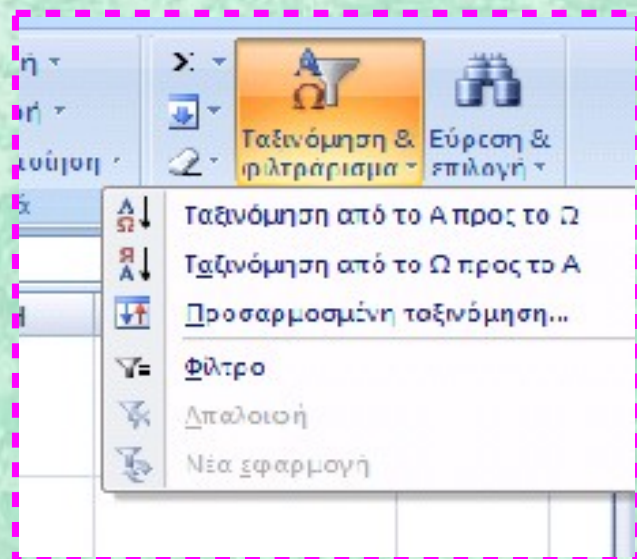
Έρευνα Μαθητών Β1					
Όνομα	Φύλο	Αγαπημένο μάθημα	Αγαπημένο ανάγνωσμα	Προεπιβίβαση	Χόμπι
Αντίσταν	Κορίτσι	Χιμαίσι	Λογισμικό	1	Ανθοκομία
Βασιλίκι	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Παράδειση
Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Ποικίλο Μόδας	1	Χαράς
Γιάννης	Αγόρι	Γαλλιστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ
Πέτρος	Αγόρι	Γαλλιστική	Αθλητικά	1	Βόλε
Χρυσός	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογισμικό	1	Καθάρ
Μακίς	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδα	2	Υπολογιστές
Αγγελική	Κορίτσι	Καλλιτεχνία	Κόμικς	4	Συγγραφή

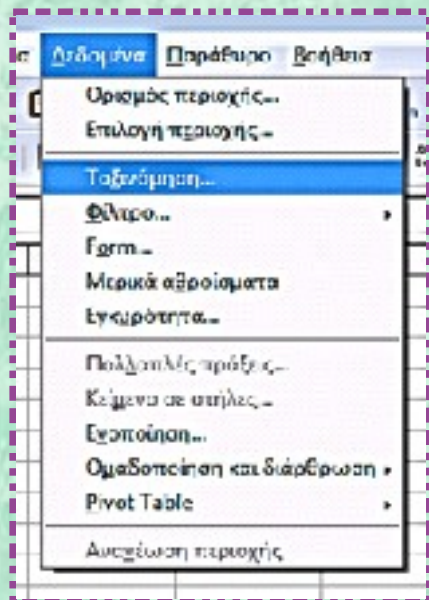
Αρχείο Κίνηση Εισαγωγή Διάγραμμα Τύπος Κελιά Διάγραμμα Αναζήτηση Πίνακας Έκθεση

Το λογισμικό των Υπολογιστικών Φύλλων

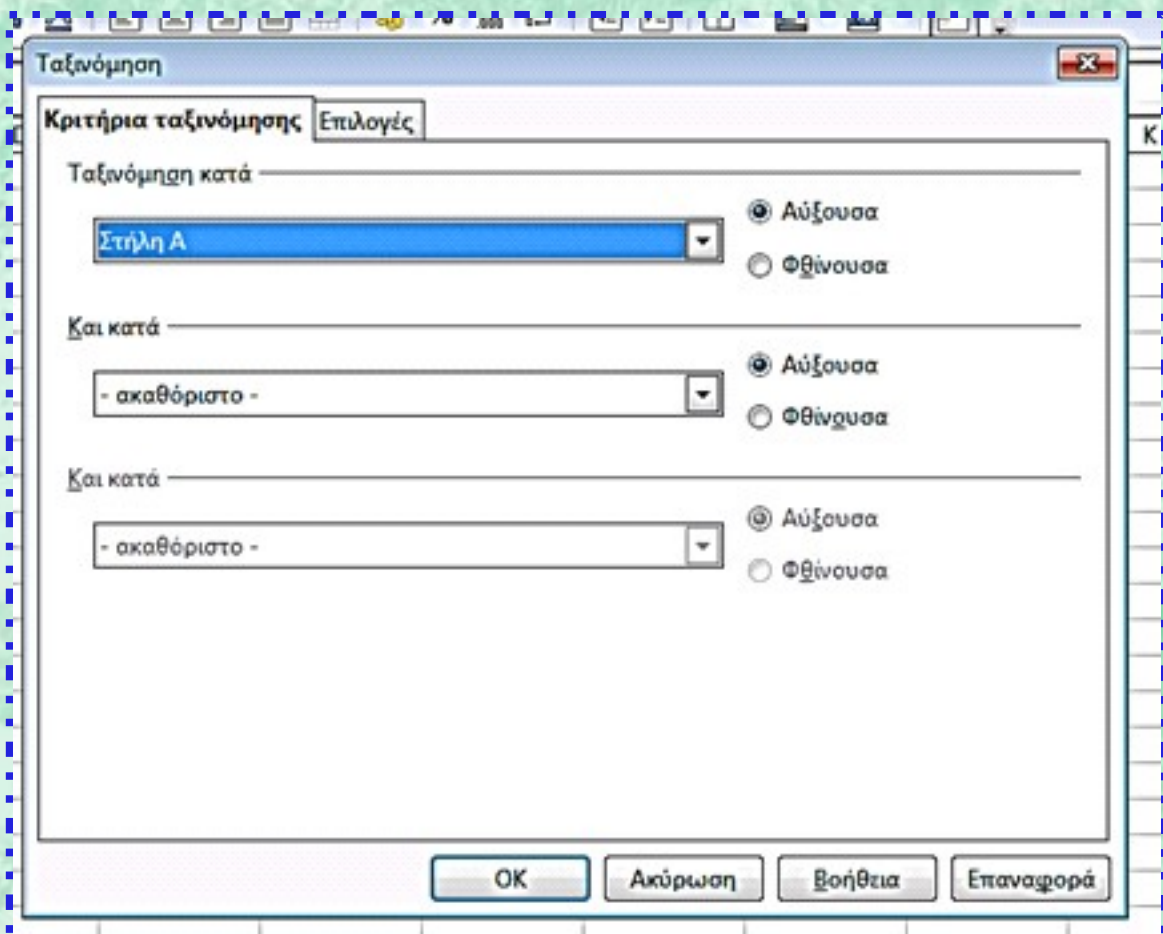


Ταξινόμηση Δεδομένων





Ταξινόμηση Δεδομένων



Ταξινόμηση Δεδομένων

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Έρευνα2b.xls'. The spreadsheet contains a table of student data. The columns are: Όνομα (Name), Φύλλο (Gender), Αγαπημένο Μάθημα (Favorite Subject), Αγαπημένο Ανάγνωσμα (Favorite Reading), Όρες Ανάγνωσης (Hours of Reading), and Άλλες ασχολίες... (Other Hobbies...). The data is sorted by the 'Όνομα' column in ascending order. The table has 16 rows of data, with the first row being a header for the entire dataset.

	A	B	C	D	E	F
1	Έρευνα Μαθητών Τμήματος Β1					
2	Όνομα	Φύλλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Όρες Ανάγνωσης	Άλλες ασχολίες...
3	Αγγελίνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογοτεχνία	5	Αγγειοπλαστική
4	Άγγελος	Αγόρι	Πληροφορική	Κόμικς	1	Πυόγλυτο
5	Άρης	Αγόρι	Ιστορία	Λογοτεχνία	6	Μπάσκετ
6	Αυρώ	Κορίτσι	Καλλιτεχνικά	Κόμικς	4	Ζωγραφική
7	Γεωργίου	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Πιπέλιτσα
8	Γιώργος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ
9	Ελευθερία	Κορίτσι	Αγγλικά	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	4	Μουσική
10	Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περιοδικό Μόδος	1	Χορός
11	Γλίας	Αγόρι	Πληροφορική	Λογοτεχνία	8	Υπολογιστές
12	Ισακίμ	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές
13	Μαίρη	Κορίτσι	Γεωγραφία	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	5	Χορός
14	Γέμης	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	1	Βύλει
15	Χρήστος	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	1	Τραγούδι
16	Χρύσο	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογοτεχνία	7	Κιθάρα

Ο πίνακάς μας ταξινομημένος με βάση το «Όνομα» του κάθε μαθητή.

Microsoft Excel - Έρευνα2b.xls

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Εργαλεία Δεδομένα Παράθερα Βοήθεια

Arial Greek 10 **B** *I* U % , +.00 +.00

D4 Λογοτεχνία

	A	B	C	D	E	F	G
1	Έρευνα Μαθητών Τμήματος Β1						
2	Όνομα	Φύλλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Ώρες Ανάγνωσης	Άλλες ασχολίες...	
3	Ιλίας	Αγόρι	Πληροφορική	Λογοτεχνία	0	Υπολογιστές	
4	Χρύσα	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογοτεχνία	7	Κθάρα	
5	Άρης	Αγόρι	Ιστορία	Λογοτεχνία	6	Μπάσκετ	
6	Μαίρη	Κορίτσι	Γεωγραφία	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	5	Χορός	
7	Αγγελίνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογοτεχνία	5	Αγγισοπλαστική	
8	Ελευθερία	Κορίτσι	Αγγλικά	Εγκυκλοπαιδικά Βιβλία	4	Μουσική	
9	Αρυρώ	Κορίτσι	Καλλιτεχνικά	Κόμικς	4	Ζωγραφική	
10	Ιώργος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	2	Μπάσκετ	
11	Ιωακείμ	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές	
12	Βασίλης	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Ποδήλατο	
13	Πέτρος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικά	1	Βόλβα	
14	Άγγελος	Αγόρι	Πληροφορική	Κόμικς	1	Πιλότιπο	
15	Χρίστος	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	1	Τραγουδι	
16	Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περσικά Μόδας	1	Χορός	
17							

Ο πίνακας μας ταξινομημένος με βάση τις «Ώρες Ανάγνωσης».

Υπολογισμοί στο λογισμικό Υπολογιστικά Φύλλα

+ για πρόσθεση	* για πολλαπλασιασμό
- για αφαίρεση	/ για διαίρεση

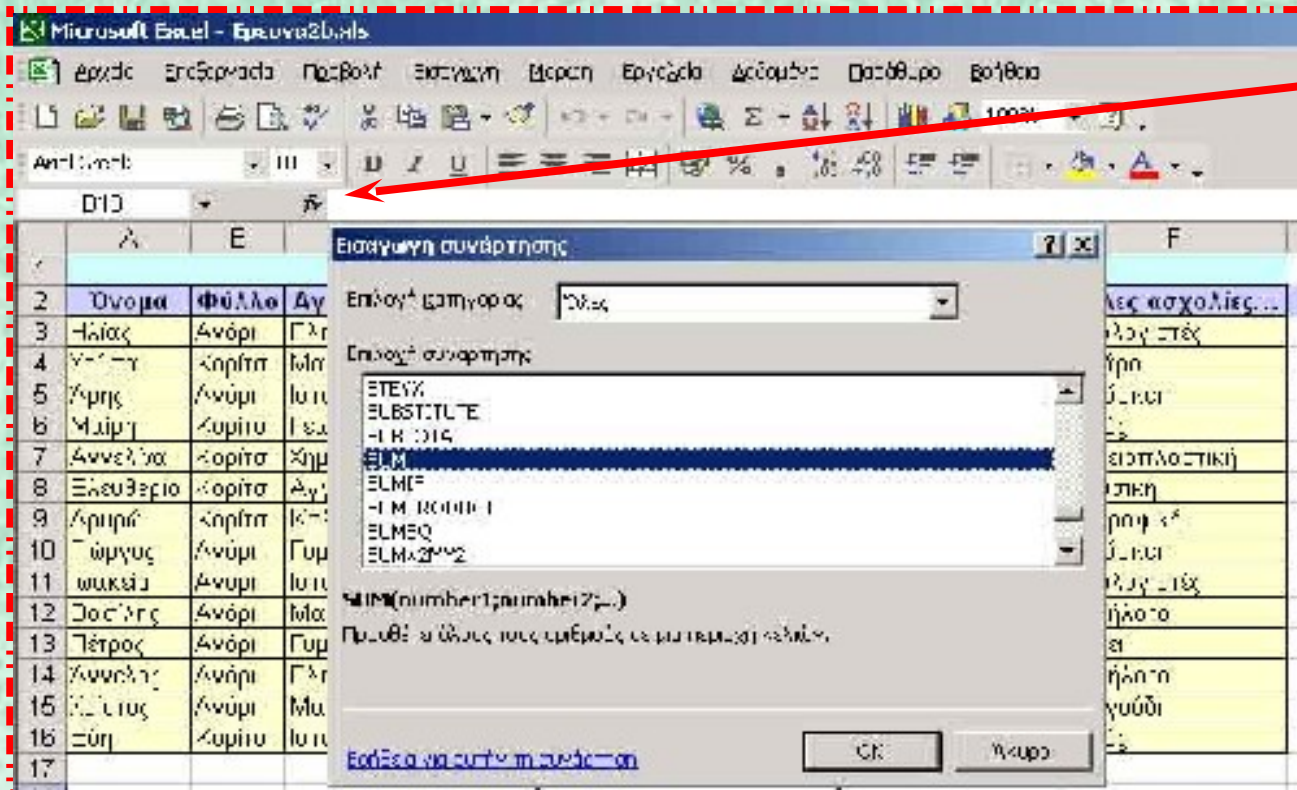
Για να δημιουργήσουμε έναν **τύπο** (δηλαδή να καθορίσουμε τις πράξεις σε ένα κελί) ξεκινούμε πάντοτε με το **=**

Στους τύπους χρησιμοποιούμε το **όνομα του κελιού** ώστε το υπολογιστικό φύλλο να κάνει πράξεις με όποιον αριθμό υπάρχει κάθε φορά στο κελί. Για παράδειγμα στο κελί **b4** εισάγω τον τύπο:

$$= a1+a2+a3$$

δηλαδή στο **b4** θα υπολογίζεται το άθροισμα των 3 κελιών **a1**, **a2** και **a3**.

Υπολογισμοί στο λογισμικό Υπολογιστικά Φύλλα



Με την επιλογή **fx** στη γραμμή τύπων εμφανίζονται οι διαθέσιμες συναρτήσεις με αλφαβητική σειρά ή χωρισμένες κατά κατηγορία. Μπορούμε να δούμε τη σύνταξη των συναρτήσεων στο κάτω μέρος του παραθύρου ή, με την επιλογή της Βοήθειας, μπορούμε να δούμε παραδείγματα χρήσης μιας συνάρτησης.

Χρήση συναρτήσεων στο λογισμικό Υπολογιστικά Φύλλα

Πόσες ώρες διαβάζουν όλοι οι μαθητές;	= SUM(E3:E16) Αθροίζει τα κελιά E3, E4, E5,..., έως και E16.
Ποιος είναι ο μέσος όρος διαβάσματος;	= AVERAGE(E3:E16) Δίνει τη μέση τιμή των κελιών E3 έως και E16.
Πόσοι μαθητές ασχολούνται με το μπάσκετ;	=COUNTIF(F3:F16;"Μπάσκετ") Μετράει πόσες φορές εμφανίζεται η λέξη "Μπάσκετ" στα κελιά F3 έως και F16.
Για πόσους μαθητές είναι τα Καλλιτεχνικά το αγαπημένο τους μάθημα;	=COUNTIF(C3:C16;"Καλλιτεχνικά") Μετράει πόσες φορές εμφανίζεται η λέξη «Καλλιτεχνικά» στα κελιά C3 έως και C16.

Microsoft Excel - Έρευνα2b.xls

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μικροή Εργαλεία Δεδομένα Παράθερο Βοήθεια

Αral Greek 10 B I U Σ % , +,0 -,-0

F30 fx

	A	B	C	D	E	F	G
1	Έρευνα Μαθητών Τμήματος Β1						
2	Όνομα	Φύλλο	Αγαπημένο Μάθημα	Αγαπημένο Ανάγνωσμα	Ώρες Ανάγνωσης	Άλλες ασχολίες...	
3	Ηλίας	Αγόρι	Γληροσορική	Λογιστεχνίο	8	Υπολογιστές	
4	Χρύσα	Κορίτσι	Μαθηματικά	Λογιστεχνίο	7	Κιθάρα	
5	Άρης	Αγόρι	Ιστορία	Λογιστεχνίο	6	Μπιάσκει	
6	Μαίρη	Κορίτσι	Γεωγραφία	Εγκυκλοπαιδικά Διβλία	5	Χορός	
7	Αγγελίνα	Κορίτσι	Χημεία	Λογιστεχνίο	5	Αγγελοπλαστική	
8	Ελευθερία	Κορίτσι	Αγγλικά	Εγκυκλοπαιδικά Διβλία	4	Μουσική	
9	Αριμιά	Κορίτσι	Καλλιτεχνική	Κόμικς	4	Ζωγραφική	
10	Γιώργος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικό	2	Μπιούκι	
11	Ιωακείμ	Αγόρι	Ιστορία	Εφημερίδες	2	Υπολογιστές	
12	Βασίλης	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	2	Πιλόλατο	
13	Πέτρος	Αγόρι	Γυμναστική	Αθλητικό	1	Βέλει	
14	Άγγελος	Αγόρι	Γληροσορική	Κόμικς	1	Πιλόλατο	
15	Χρίστος	Αγόρι	Μαθηματικά	Κόμικς	1	Τραγούδι	
16	Εύη	Κορίτσι	Ιστορία	Περιοδικά Νέξας	1	Χορός	
17							
18				Συνολικός χρόνος ανάγνωσης:	49		
19				Μέσος όρος του χρόνου ανάγνωσης:	3,5		
20				Αριθμός μαθητών που ασχολούνται με το Μπιάσκει:	2		
21				Αριθμός μαθητών που ασχολούνται με τα Καλλιτεχνικά:	1		
22							

Τα αποτελέσματα των υπολογισμών μας με τη χρήση συναρτήσεων.

Τα Δεδομένα οι Πληροφορίες και ο Υπολογιστής

Ας αναλογιστούμε σε ποια βήματα μας βοήθησε ο υπολογιστής να πάρουμε πληροφορίες από τα δεδομένα μας.

- **Συλλογή:** μας βοήθησε να συλλέξουμε τα δεδομένα, καταγράφοντάς τα σε ηλεκτρονική μορφή.
- **Υπολογισμός:** με τη βοήθεια του υπολογιστή κάναμε τους υπολογισμούς που θέλαμε.
- **Κατηγοριοποίηση:** καταγράψαμε τα δεδομένα σε κατηγορίες.
- **Αποθήκευση:** αποθηκεύσαμε τα δεδομένα μας στον υπολογιστή.
- **Ανάκτηση:** μπορούμε να έχουμε πάλι πρόσβαση στα δεδομένα μας, αν διαβάσουμε το αρχείο στο οποίο υπάρχουν.
- **Διανομή-Μετάδοση:** Μπορούμε να μεταδώσουμε τα δεδομένα μας στέλνοντάς τα με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και σε άλλα σχολεία ή να ανακοινώσουμε την εργασία μας στην ιστοσελίδα του σχολείου μας.