



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΤΜΗΜΑ ΕΤ6

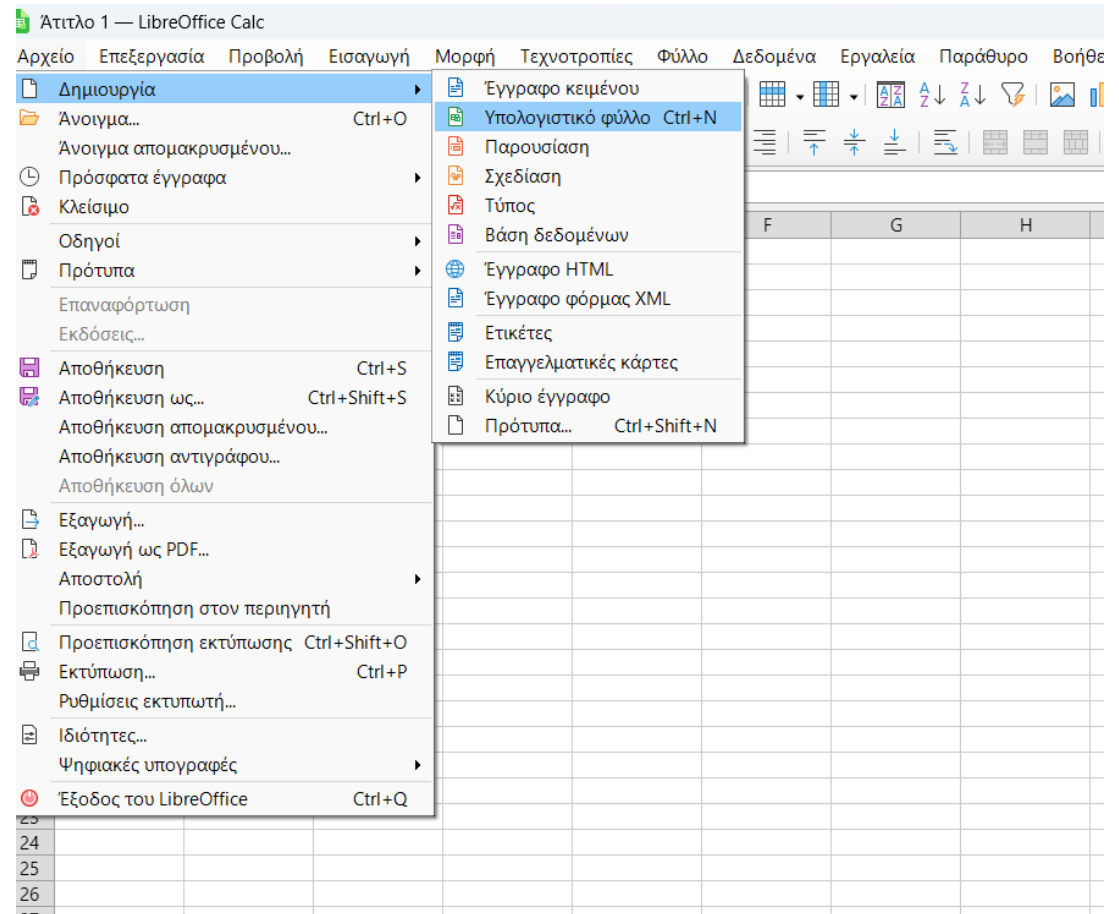
Εισαγωγή στο Libre Calc

Χρυσάνθη Μάρκου, ΠΕ70 PhD(c)

Libre Calc

Δημιουργία Υπολογιστικού Φύλλου

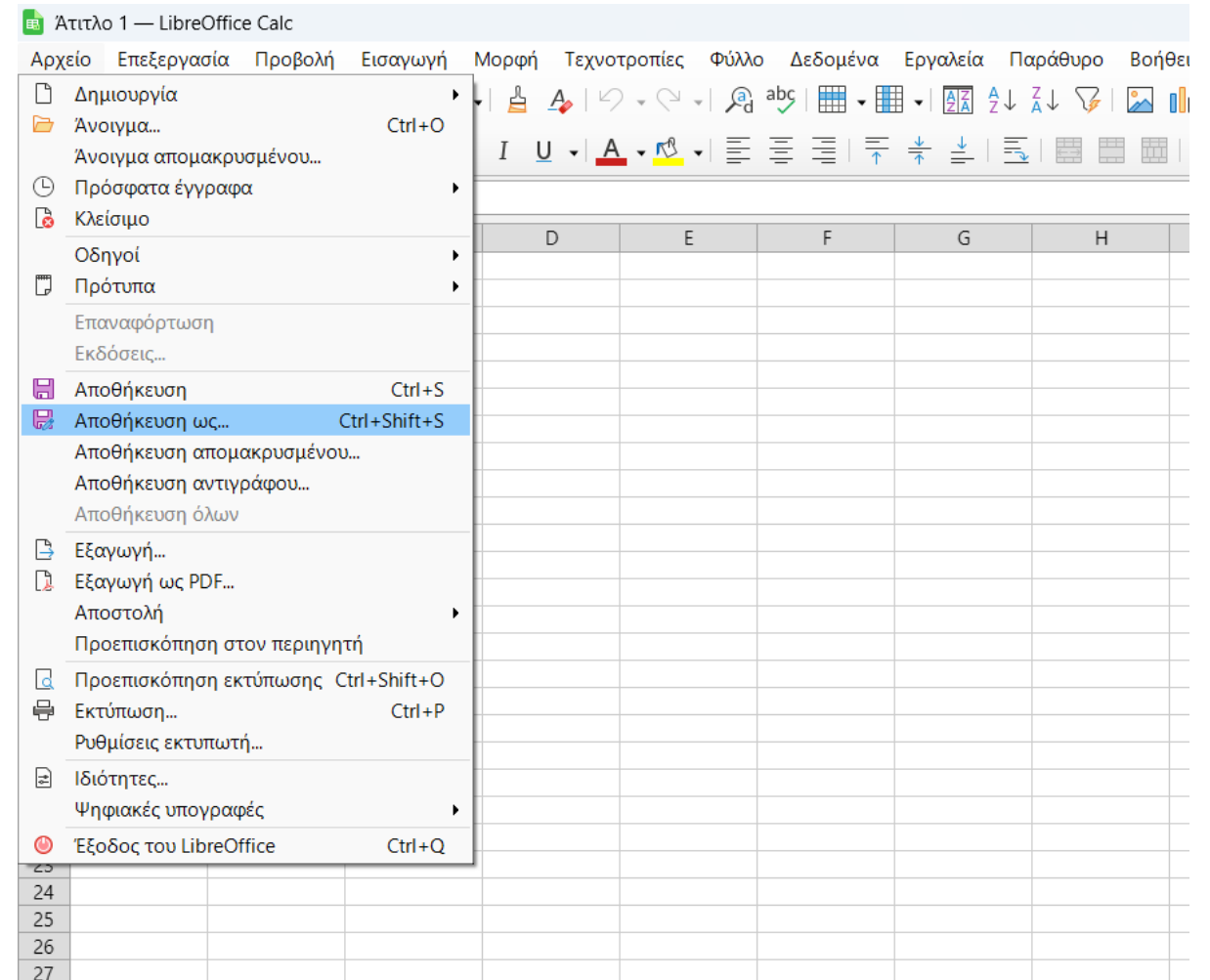
- Αρχείο → Δημιουργία → Υπολογιστικό Φύλλο



Libre Calc

Αποθήκευση Υπολογιστικού Φύλλου

- Αρχείο → Αποθήκευση ως



Βασικές Πράξεις

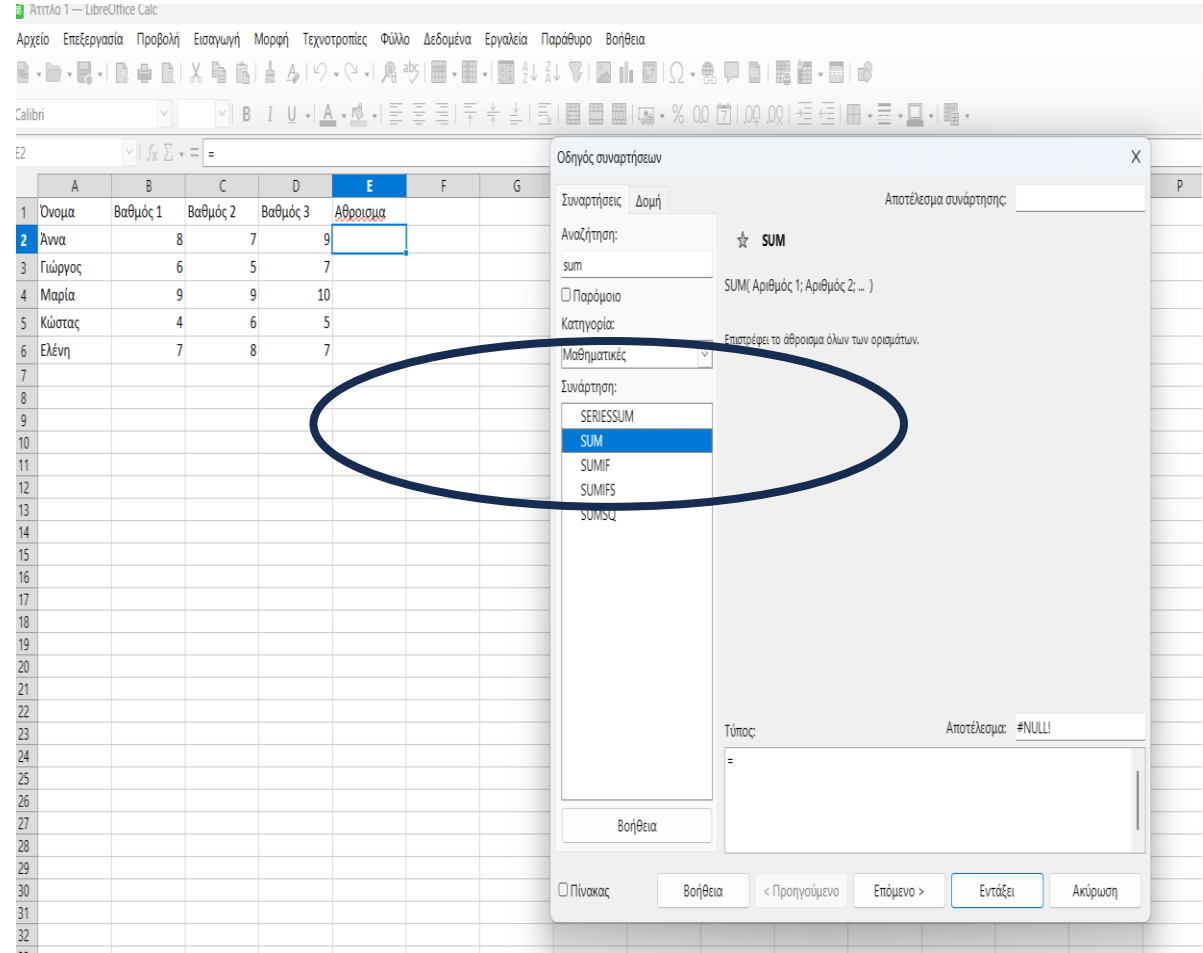
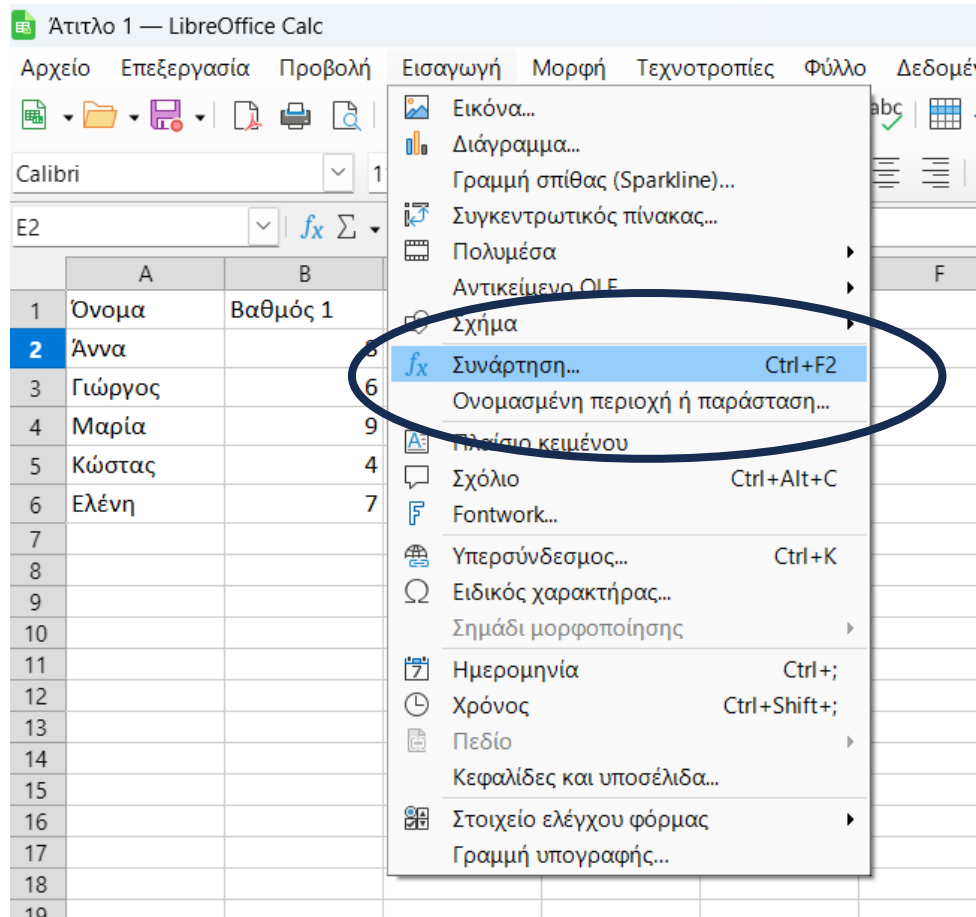
Πρόσθεση: $=A1+A2$ SUM

Αφαίρεση: $=A1-A2$

Πολλαπλασιασμός: $=A1*A2$

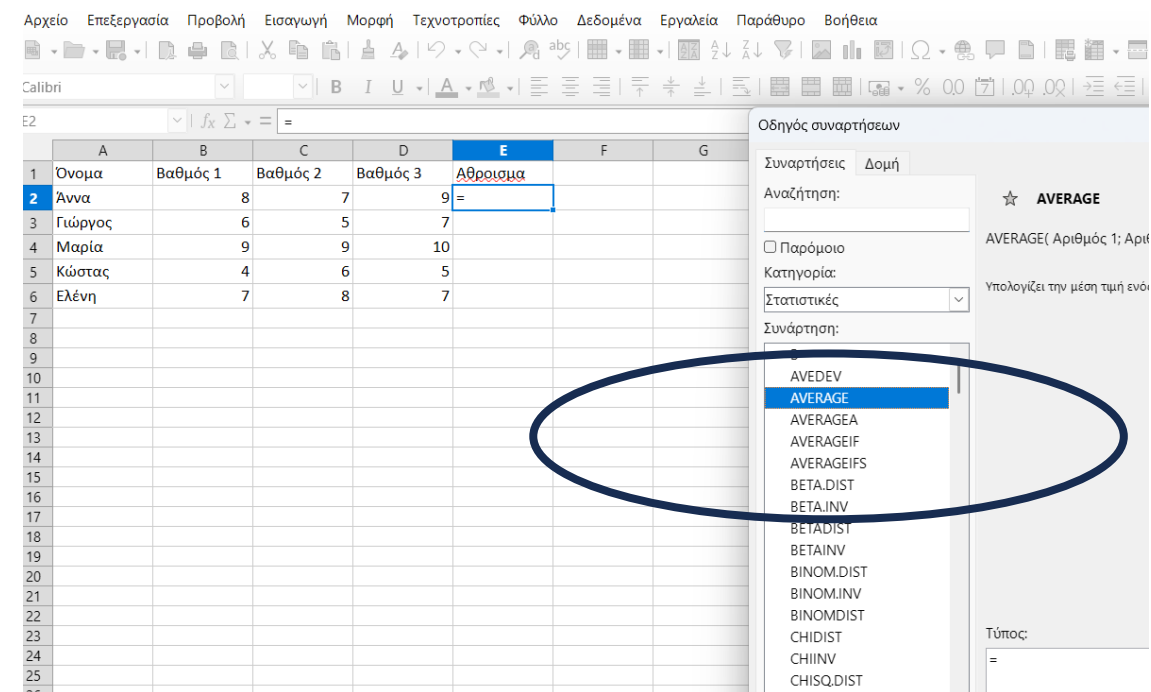
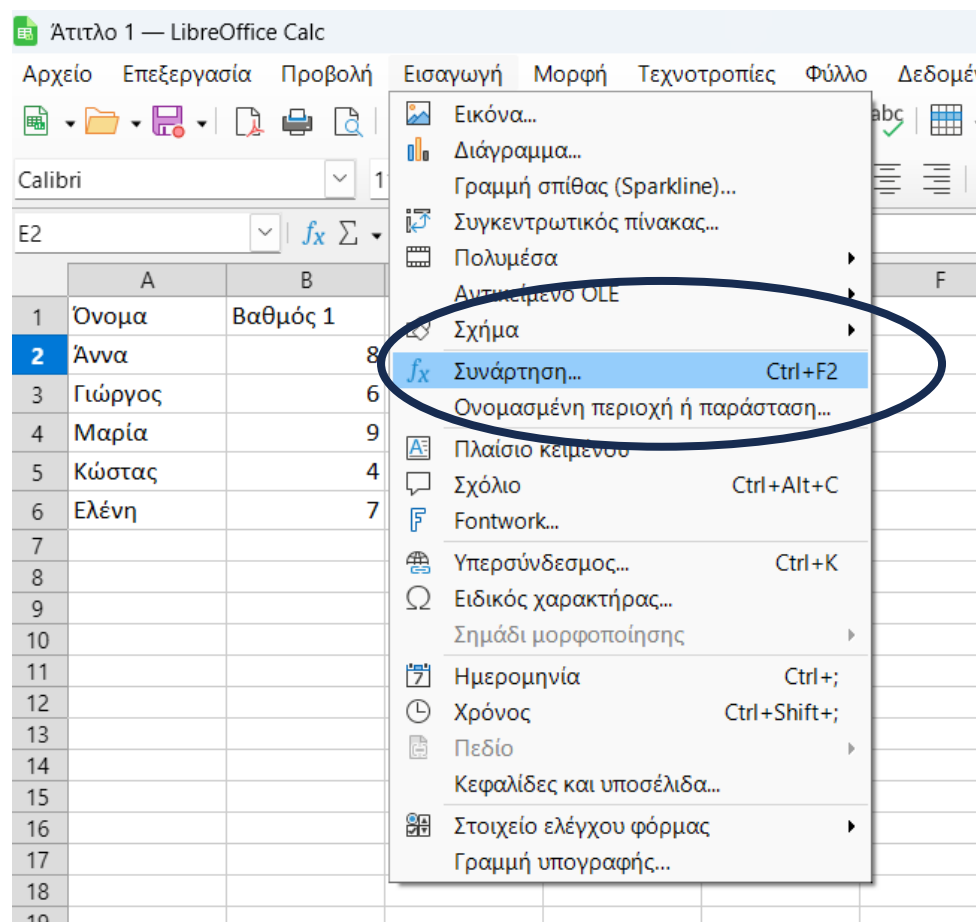
Διαίρεση: $=A1/A2$

1 Άθροισμα – Μέσος Όρος (SUM)



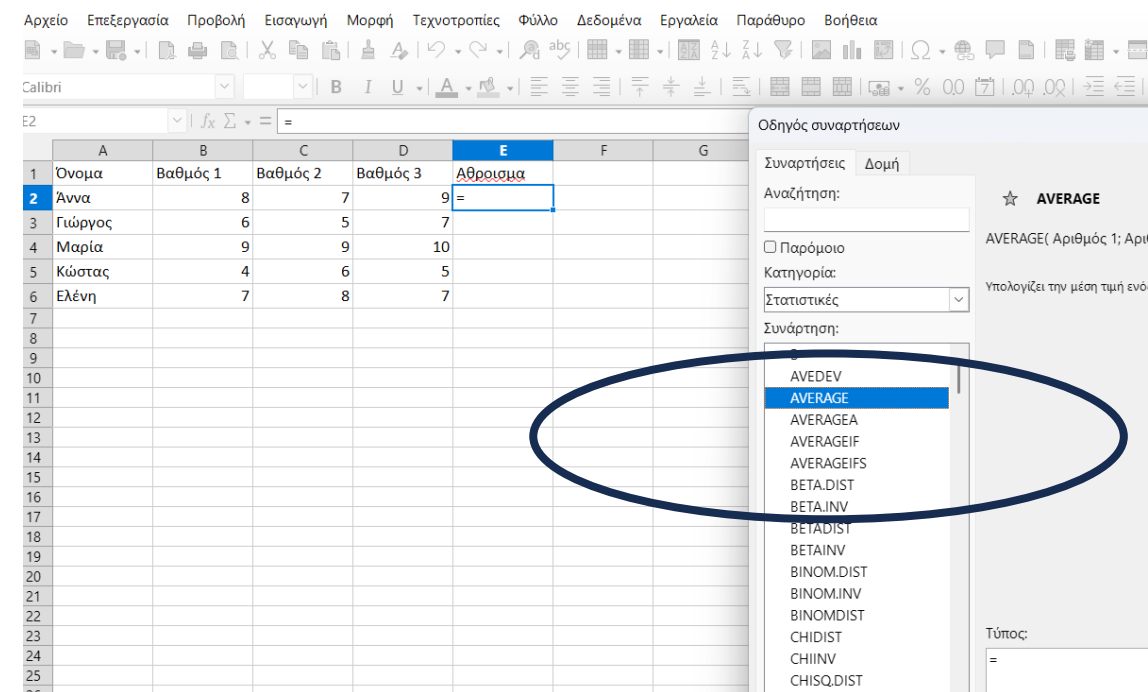
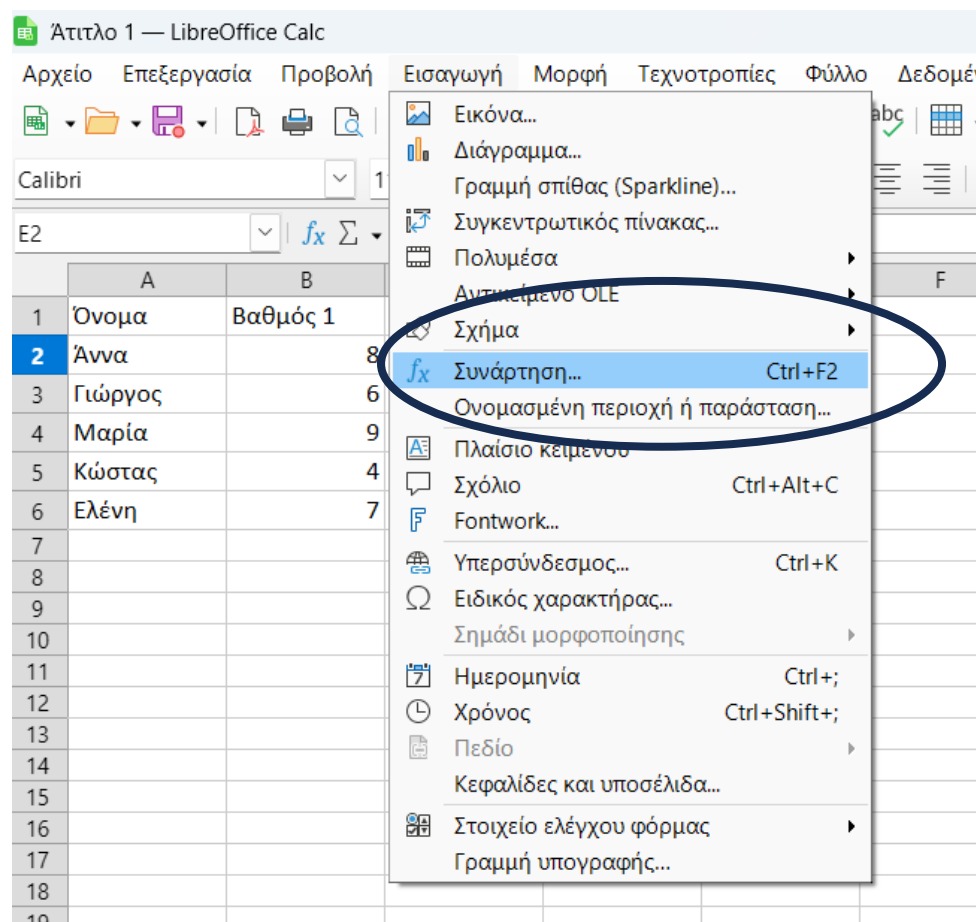
2. Υπολογισμός Μέσου Όρου

Κάνουμε κλικ πάνω στο κελί που θέλουμε να εισάγουμε την συνάρτηση
Πατάμε συνάρτηση -> average -> επόμενο και επιλέγουμε τα κελιά που χρειαζόμαστε



2. Υπολογισμός Μέσου Όρου

Κάνουμε κλικ πάνω στο κελί που θέλουμε να εισάγουμε την συνάρτηση
Πατάμε συνάρτηση -> average -> επόμενο και επιλέγουμε τα κελιά που χρειαζόμαστε



3. Μέγιστη & Ελάχιστη Τιμή

- MAX: =MAX(B2:B6)
- MIN: =MIN(D2:D6)

1. Επιλέγουμε το κελί που θέλουμε να εφαρμόσουμε την συνάρτηση

2. Εισαγωγή-> συνάρτηση-> την συνάρτηση που θέλουμε

The screenshot shows the LibreOffice Calc application. The spreadsheet has columns A to G and rows 1 to 13. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Όνομα	Βαθμός 1	Βαθμός 2	Βαθμός 3	Αθροισμα		
2	Άννα	8	7	9	9		
3	Γιώργος	6	5	7	5		
4	Μαρία	9	9	10			
5	Κώστας	4	6	5			
6	Ελένη	7	8	7			
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

The 'Οδηγός συναρτήσεων' (Function Wizard) dialog box is open. It shows the 'Συναρτήσεις' (Functions) tab. The 'Αναζήτηση:' (Search:) field is empty. The 'Κατηγορία:' (Category:) dropdown is set to 'Στατιστικές' (Statistics). The 'Συνάρτηση:' (Function:) list shows the following functions: INTERCEPT, KURT, LARGE, LOGINV, LOGNORM.DIST, LOGNORM.INV, LOGNORMDIST, MAX, MAXA, MAXIFS, MEDIAN, MIN, MINA, MINIFS, MODE, and MODE.MULT. The 'MAX' function is selected. The 'Αποτέλεσμα συνάρτησης:' (Function result:) field shows 'MAX(Αριθμός 1; Αριθμός 2; ...)'. The 'Δίνει την μέγιστη τιμή ενός καταλόγου ορισμάτων.' (Returns the maximum value of a list of arguments.) description is shown. The 'Τύπος:' (Type:) field shows '=#NULL!'. The 'Επόμενο >' (Next >) button is highlighted.

3. Πατάμε επόμενο και επιλέγουμε τα κελιά και έπειτα πατάμε εντάξει.

4. Συνθήκη IF

- Ελέγξτε αν ο μέσος όρος ≥ 7 .
- Τύπος: =IF(E2 $\geq$ 7;"Πέρασε";"Απέτυχε")

ΠΡΟΣΟΧΗ! Θέλει τα ""

4. Συνθήκη IF

Οδηγός συναρτήσεων

Συναρτήσεις Δομή

Αναζήτηση:

☐ Παρόμοιο

Κατηγορία: Λογικές

Συνάρτηση:

- AND
- FALSE
- IF**
- IFERROR
- IFNA
- IFS
- NOT
- OR
- SWITCH
- TRUE
- XOR

Βοήθεια

Αποτέλεσμα συνάρτησης:

☆ IF

IF('Ελεγχος'; Τότε τιμή; Αλλιώς τιμή)

Ορίζει έναν λογικό έλεγχο που θα διεξαχθεί

Τύπος: Αποτέλεσμα: #NULL!

=

Πίνακας Βοήθεια < Προηγούμενο Επόμενο > Εντάξει Ακύρωση

4. Συνθήκη IF

Οδηγός συναρτήσεων

Συναρτήσεις Δομή

Αναζήτηση:

☐ Παρόμοιο

Κατηγορία: Λογικές

Συνάρτηση:

- AND
- FALSE
- IF**
- IFERROR
- IFNA
- IFS
- NOT
- OR
- SWITCH
- TRUE
- XOR

Boήθεια

IF

Αποτέλεσμα συνάρτησης:

Ορίζει έναν λογικό έλεγχο που θα διεξαχθεί.

Αλλιώς τιμή (προαιρετικό)

Το αποτέλεσμα της συνάρτησης αν ο λογικός έλεγχος αποδειχθεί ως FALSE (ΨΕΥΔΗΣ).

Έλεγχος f_x F2>6

Τότε τιμή f_x "Πέρασε"

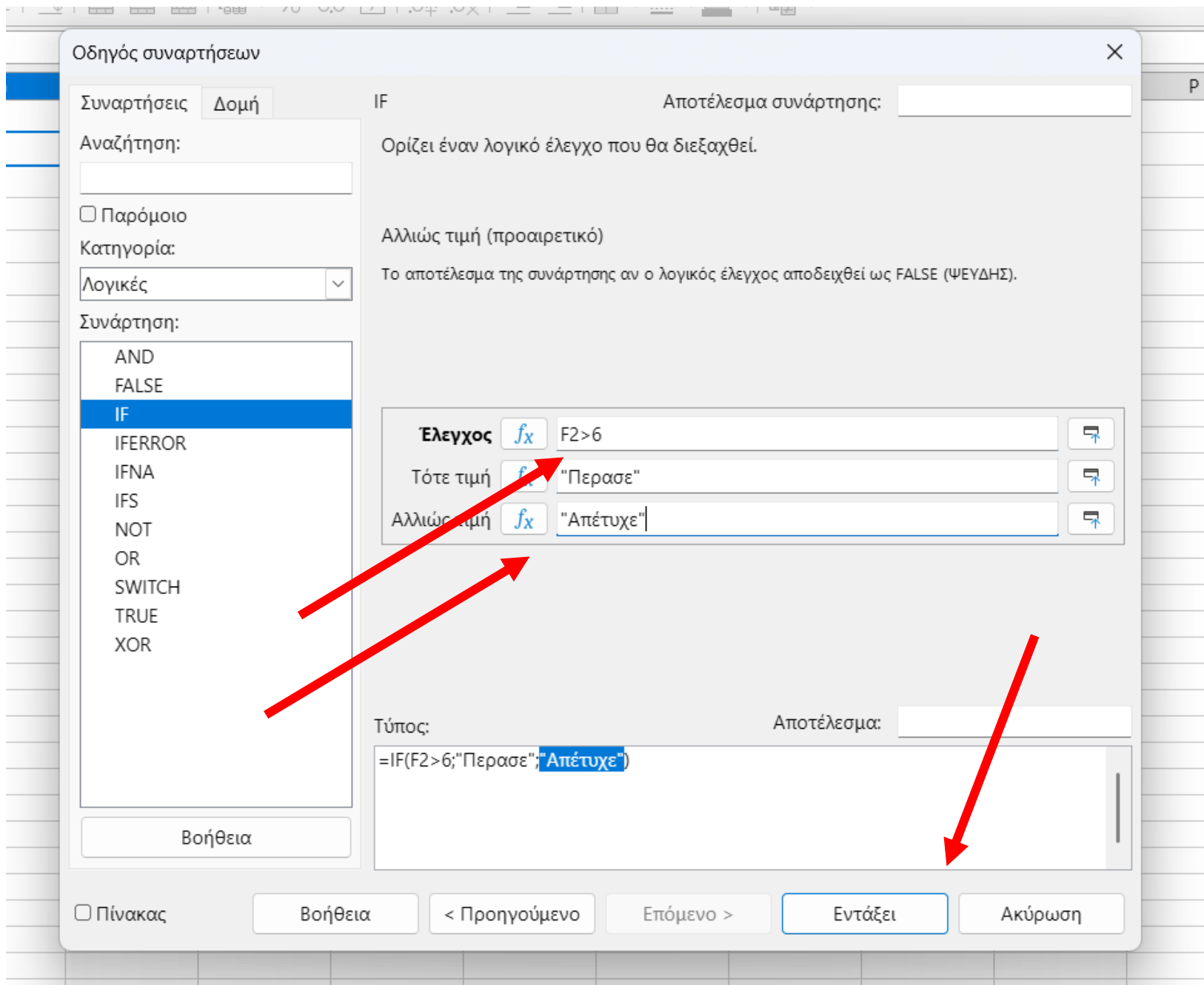
Αλλιώς τιμή f_x "Απέτυχε"

Τύπος: Αποτέλεσμα:

=IF(F2>6;"Πέρασε";"Απέτυχε")

☐ Πίνακας

Boήθεια < Προηγούμενο Επόμενο > Εντάξει Ακύρωση



5. Σύνολα Στηλών

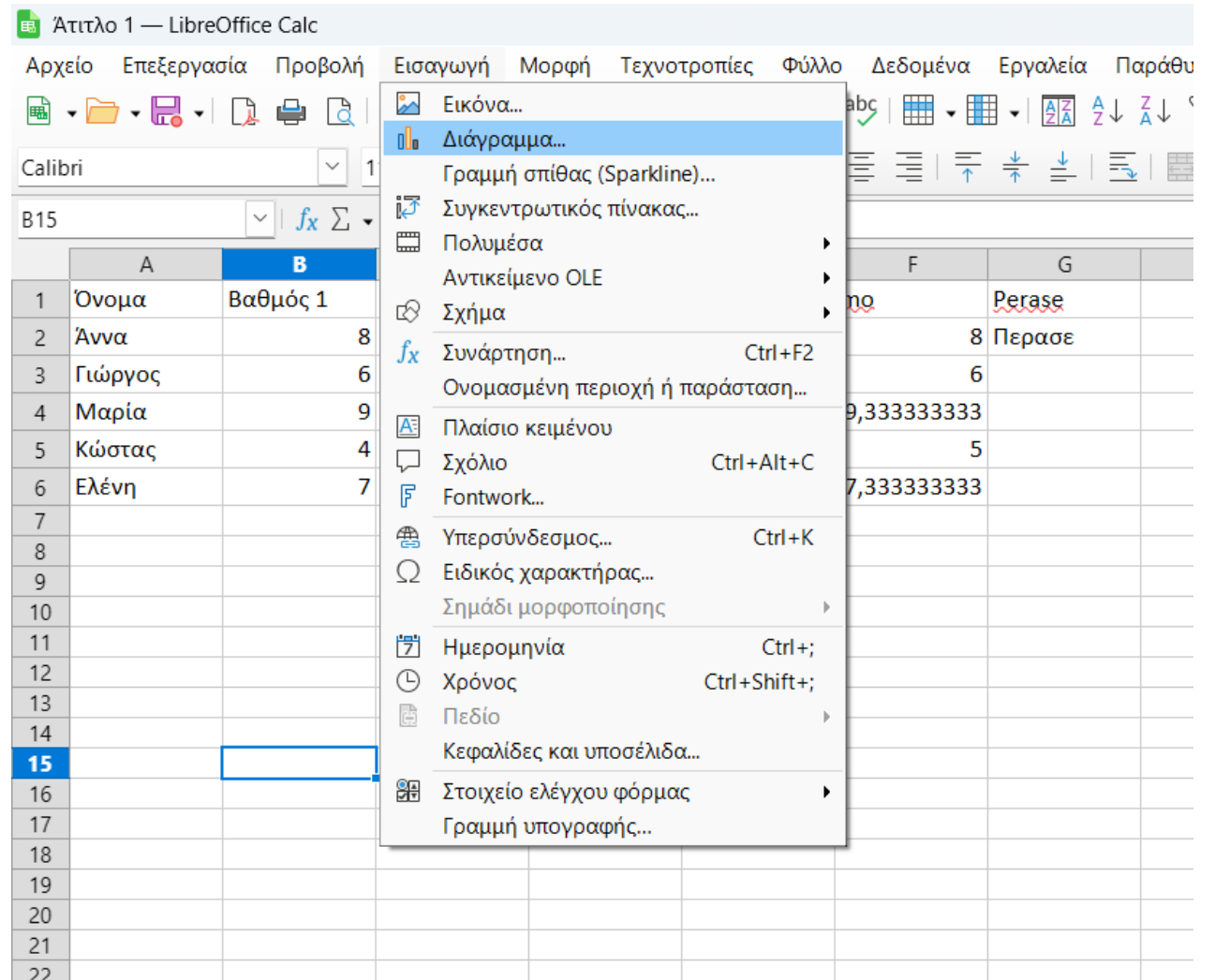
- Μέσος όρος τάξης: =AVERAGE(E2:E6)
- Σύνολο όλων των βαθμών: =SUM(B2:D6)

6. Γράφημα Στήλης

- Εισαγωγή $\rightarrow$ Διάγραμμα $\rightarrow$ Στήλης.
- Ονόματα στον άξονα Χ, Σύνολο βαθμών στον Υ.

7. Γράφημα Πίτας

- Εισαγωγή → Διάγραμμα → Πίτας.
- Χρησιμοποιήστε τους μέσους όρους.





Άσκηση 1

✓ Ασκήσεις για LibreOffice Calc

Ασκήσεις Βασικών Συναρτήσεων

1 Άθροισμα – Μέσος Όρος

Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από το αρχείο Calc Exersice File:

- ✓ Υπολογίστε το **άθροισμα** των βαθμών κάθε φοιτητή
(Τύπος: =SUM(B2:D2))
- ✓ Υπολογίστε τον **μέσο όρο** κάθε φοιτητή
(Τύπος: =AVERAGE(B2:D2))

2 Εύρεση Μέγιστης και Ελάχιστης Τιμής

- ✓ Βρείτε τον μεγαλύτερο βαθμό της στήλης B
=MAX(B2:B6)
- ✓ Βρείτε τον μικρότερο βαθμό της στήλης D
=MIN(D2:D6)

3 IF Συνθήκες

✓ Δημιουργήστε μια στήλη “Επιτυχία” με συνθήκη:
Αν ο μέσος όρος $\geq 7 \rightarrow$ “Πέρασε”
Αλλιώς $\rightarrow$ “Απέτυχε”
Τύπος:
=IF(E2>=7;"Πέρασε";"Απέτυχε")

4 Σύνολα Στήλης

✓ Υπολογίστε **συνολικό μέσο όρο τάξης**
=AVERAGE(E2:E6)
✓ Υπολογίστε **άθροισμα όλων των βαθμών**
=SUM(B2:D6)

5 Δημιουργία Γραφημάτων

Γράφημα Στήλης

✓ Δημιουργήστε γράφημα στήλης όπου:
Άξονας Χ: Ονόματα
Άξονας Υ: Σύνολο βαθμών
Βήματα:
Εισαγωγή $\rightarrow$ Γράφημα $\rightarrow$ Τύπος: Στήλης



Άσκηση 2



Ασκήσεις για LibreOffice Calc

Ασκήσεις Βασικών Συναρτήσεων

1 Υπολογισμοί ανά πωλητήΣύνολο πωλήσεων 3 μηνών=SUM(C2:E2)Μέσος όρος πωλήσεων=AVERAGE(C2:E2)

2 Εύρεση καλύτερης απόδοσης Μέγιστη συνολική πώληση=MAX(F2:F6)Ελάχιστη συνολική πώληση=MIN(F2:F6)

3 Συνθήκη IFΑν οι συνολικές πωλήσεις > 3500 → “Υψηλή Απόδοση”=IF(F2>3500;"Υψηλή";"Κανονική")

4 Γραφήματα

Γράφημα στήλης για τις συνολικές πωλήσεις

Γράφημα γραμμής με εξέλιξη πωλήσεων ανά μήνα

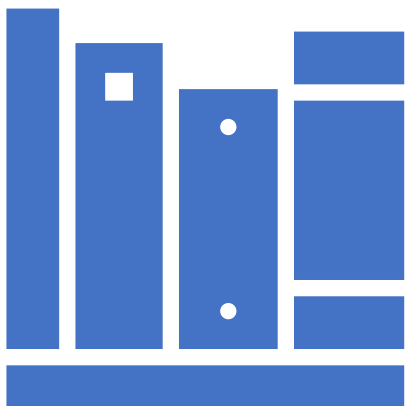
Γράφημα πίτας ανά περιοχή (π.χ. σύνολο πωλήσεων)

5 Mini Project Σε νέο φύλλο:

Δημιουργήστε έναν πίνακα

αναφοράς Προσθέστε 2

γραφήματα Γράψτε μία σύντομη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων



ΑΠΟΡΙΕΣ
