

ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Για να κάνουμε υπολογισμούς στο Excel, χρησιμοποιούμε 2 τρόπους:

α) Τύπους

β) Συναρτήσεις

A. Τυποι

Ενας τύπος ξεκινάει πάντα με = και αποτελείται από ονόματα κελιών, αριθμούς και σύμβολα αριθμητικών πράξεων. Για παράδειγμα: **=A1 + B1 – 5**

Τα συμβολα πράξεων που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε είναι :

+ για πρόσθεση

- για αφαίρεση

*** για πολλα/σμό**

/ για διαίρεση

^ για δύναμη π.χ. 3^2

Ενας τύπος γραφεται στο κελί που θέλουμε , εκτελείται πατώντας enter και πλέον βλέπουμε στο κελί μόνο το αποτέλεσμα του. Για να δούμε και να αλλάξουμε τον τύπο που υπάρχει σε ένα κελί κάνουμε το κελί ενεργό και κοιτάμε στην **Γραμμή Τύπων**

B. Συναρτήσεις

Μια συνάρτηση γράφεται στο κελί που θέλουμε, ξεκινάει πάντα με ένα = , εκτελείται πατώντας enter και πλέον βλέπουμε στο κελί μόνο το αποτέλεσμα της. Για να δούμε και να αλλάξουμε κάτι στη συνάρτηση που υπάρχει σε ένα κελί κάνουμε το κελί ενεργό και κοιτάμε στην **Γραμμή Τύπων**. Αποτελείται από ειδικές λέξεις που χρησιμοποιούμε (π.χ. SUM, AVERAGE, MIN, MAX) σε συνδυασμό με ονόματα κελιών χωρισμένα με κόμμα, ή **μια περιοχή κελιών**.

Για παράδειγμα : **=SUM(A1, B1, C1), =SUM(A1:C1)**

Τι είναι η περιοχή κελιών

Η περιοχή κελιών είναι ο τρόπος να αναφερθούμε σε ένα σύνολο από επιλεγμένα κελιά.

Παράδειγμα:

Εστω ότι έχουμε εισάγει τα παρακάτω σε ένα φύλλο εργασίας:

	A	B	C
1		A Τετράμηνο	B Τετράμηνο
2	Ιστορία	17	16
3	Μαθηματικά	15	16
4	Γλώσσα	15	15
5	Γεωγραφία	18	19
6	Γυμναστική	19	20
7			

α) Εστω ότι επιλέγουμε τα παρακάτω κελιά

	A	B	C
1		A Τετράμηνο	B Τετράμηνο
2	Ιστορία	17	16
3	Μαθηματικά	15	16
4	Γλώσσα	15	15
5	Γεωγραφία	18	19
6	Γυμναστική	19	20

Βλέπουμε ότι είναι επιλεγμένα τα κελιά A3, B3, C3. Αυτά αποτελούν μια περιοχή κελιών η οποία συμβολίζεται A3:C3. Γράφουμε δηλαδή το πρώτο κελί που είναι επιλεγμένο, μετά άνω και κάτω τελεία και μετά το τελευταίο κελί που έχουμε επιλέξει

β) Εστω ότι επιλέγουμε τα παρακάτω κελιά

	A	B	C
1		A Τετράμηνο	B Τετράμηνο
2	Ιστορία	17	16
3	Μαθηματικά	15	16
4	Γλώσσα	15	15
5	Γεωγραφία	18	19
6	Γυμναστική	19	20

Βλέπουμε ότι είναι επιλεγμένα τα κελιά B1,B2,B3, B4, B5, B6 Αυτά αποτελούν μια περιοχή κελιών η οποία συμβολίζεται B1:B6. Γράφουμε δηλαδή το πρώτο κελί που είναι επιλεγμένο, μετά άνω και κάτω τελεία και μετά το τελευταίο κελί που έχουμε επιλέξει

γ) Εστω ότι επιλέγουμε τα παρακάτω κελιά

	A	B	C
1		A Τετράμηνο	B Τετράμηνο
2	Ιστορία	17	16
3	Μαθηματικά	15	16
4	Γλώσσα	15	15
5	Γεωγραφία	18	19
6	Γυμναστική	19	20

Βλέπουμε ότι είναι επιλεγμένα κάποια κελιά σε πολλές γραμμές και σε πολλές στήλες. Η περιοχή κελιών συμβολίζεται A1:C6. Γράφουμε δηλαδή το πρώτο κελί στην πάνω αριστερή γωνία , μετά άνω κάτω τελεία και μετά το κελί της κάτω δεξιάς γωνίας.

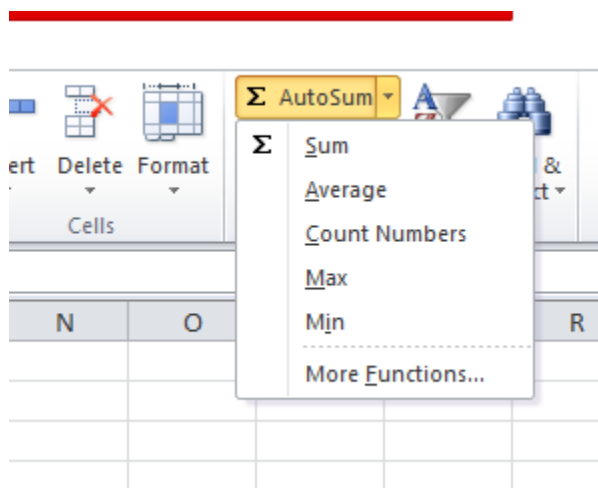
Πώς εισάγουμε συναρτήσεις σε ένα φύλλο εργασίας

α) Πατώντας το εικονίδιο **f_x** αριστερά από τη γραμμή τύπων

Αφού το πατήσουμε εμφανίζεται ο οδηγός συναρτήσεων ο οποίος φαίνεται παρακάτω:

και από εκεί βρίσκουμε και εισάγουμε τη συνάρτηση που θέλουμε

β) Από το εικονίδιο Σ που βρίσκεται πάνω δεξιά στη «Κεντρική» γραμμή εργαλείων



και πατώντας το βελάκι δεξιά από το Σ εμφανίζονται οι πιο συνηθισμένες συναρτήσεις του excel

Τι κάνουν οι συναρτήσεις

Μερικές από τις πιο συνηθισμένες συναρτήσεις είναι:

SUM : Εύρεση αθροισμάτων

AVERAGE: Εύρεση Μέσων Ορων

MIN: Εύρεση μικρότερου αριθμού

MAX: Εύρεση μεγαλύτερου αριθμού