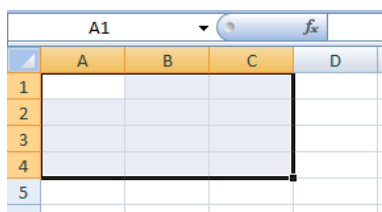


Χρήση Συναρτήσεων

Όταν θέλουμε να κάνουμε πολύπλοκους υπολογισμούς χρησιμοποιούμε τις συναρτήσεις. Οι περισσότερες συναρτήσεις μας επιτρέπουν να βρίσκουμε αποτελέσματα σε περισσότερα από ένα κελιά.

Η επιλογή πολλών συνεχόμενων κελιών γίνεται με εύκολο τρόπο, με το ποντίκι, και καλείται **Περιοχή Κελιών**. Η δήλωση της περιοχής κελιών γίνεται με το όνομα του πρώτου και του τελευταίου κελιού χωρισμένα με το σύμβολο «:».



Για παράδειγμα στην εικόνα, η περιοχή από το κελί **A1** έως το κελί **C4** συμβολίζεται με **A1:C4** δηλαδή με το όνομα του πρώτου και του τελευταίου κελιού χωρισμένα με το σύμβολο «:»

Σημαντικές Συναρτήσεις

1. **SUM:** Υπολογίζει το άθροισμα μίας ομάδας κελιών. Για παράδειγμα αν στο παρακάτω πίνακα θέλω να υπολογίσω το σύνολο των χρημάτων που έδωσαν όλοι μαζί οι μαθητές θα εισάγω στο κελί c6

	A	B	C	D	E
1	Επώνυμο	Όνομα	Χρήματα	Εξόφληση	Τιμή
2	Παπαδοπούλου	Μαρια	15,00 €	ΝΑΙ	Πολλά
3	Παπαδοπούλου	Ελένη	12,00 €	ΝΑΙ	Πολλά
4	Παπαδόπουλος	Χρήστος	11,00 €	ΟΧΙ	Λίγα
5					
6	Σύνολο				
7	Μέσος Όρος				
8	Μεγαλύτερο Ποσό				
9	Μικρότερο Ποσό				
10	Αριθμός ατόμων που εξόφλησαν				

= sum(C2:C4)

Αν το ίδιο το έγγραφο με τύπους θα έγραφα

= C2+C3+C4

2. **Average:** Υπολογίζει το μέσο όρο μίας ομάδας κελιών. Για να βρω το μέσο όρο των χρημάτων που έδωσαν οι μαθητές θα εισάγω

=average(C2:C4)

Αν το ίδιο το έγγραφο με τύπους θα έγραφα

= (C2+C3+C4)/+3

3. **Max:** Εμφανίζει το μεγαλύτερο όρο μίας ομάδας κελιών. Για να βρω το μεγαλύτερο ποσό που έδωσαν οι μαθητές αρκεί να εισάγω

=max(C2:C4)

4. **Min:** Εμφανίζει τον μικρότερο όρο μίας ομάδας κελιών. Για να βρω το μεγαλύτερο ποσό που έδωσαν οι μαθητές αρκεί να

=min(C2:C4)

5. **Countif:** Μετράει πόσες φορές εμφανίζεται αυτό που του ζητάμε. Για παράδειγμα για να βρω πόσοι μαθητές έχουν εξοφλήσει (άρα πόσοι έχουν στη στήλη D το ΝΑΙ) θα εισάγω το

=COUNTIF(D2:D4; "ΝΑΙ")

Μηνύματα ή Λάθη που εμφανίζονται στο Excel

Τιμή Σφάλματος	Πότε Εμφανίζεται	Παράδειγμα
#REF! ή #ΑΝΑΦ!	Ο τύπος αναφέρεται σε κελιά που έχουν διαγραφεί	=A1 + A2, όπου το A2 δεν υπάρχει διότι το έχουμε διαγράψει
#NAME? ! ή #ΟΝΟΜΑ?	Ο τύπος χρησιμοποιεί ένα λανθασμένο ή ανύπαρκτο όνομα	=A1+A2, όπου η αναφορά στο A1 ή στο A2 δεν είναι γραμμένη με λατινικούς χαρακτήρες
#VALUE! ή #ΤΙΜΗ!	Έχουμε χρησιμοποιήσει τελεστές ακατάλληλου τύπου δεδομένων	=A1+A2, όπου το κελί A1 περιέχει έναν αριθμό και το A2 κείμενο
#DIV/0! ή #ΔΙΑΙΡ/0!	Προσπαθήσαμε να εκτελέσουμε διαίρεση με το «0»	=A1/0 ή =A1/A2 όπου το A2 είναι κενό κελί
####	Όταν στο κελί υπάρχει αριθμός και το πλάτος του κελιού είναι μικρό. Για να εμφανιστεί ο αριθμός αρκεί να μεγαλώσουμε το πλάτος του κελιού	