

Συνάρτηση SUMIF()

Περιγραφή

Χρησιμοποιείτε τη συνάρτηση SUMIF για να αθροίσετε τις τιμές σε μια περιοχή οι οποίες πληρούν τα κριτήρια που καθορίζετε. Για παράδειγμα, υποθέτουμε ότι σε μια στήλη η οποία περιέχει αριθμούς, θέλετε να αθροίσετε μόνο τις τιμές που είναι μεγαλύτερες από 5. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον παρακάτω τύπο:

=SUMIF(B2:B25;">5")

Σε αυτό το παράδειγμα, τα κριτήρια εφαρμόζονται στις ίδιες τιμές που αθροίζονται. Εάν θέλετε, μπορείτε να εφαρμόσετε τα κριτήρια σε μία περιοχή και να αθροίσετε τις αντίστοιχες τιμές σε μια διαφορετική περιοχή. Για παράδειγμα, ο τύπος =SUMIF(B2:B5, "Κώστας", C2:C5) αθροίζει μόνο τις τιμές στην περιοχή C2:C5, όπου τα αντίστοιχα κελιά στην περιοχή B2:B5 ισούνται με "Κώστας".

Σύνταξη

SUMIF(εύρος, κριτήρια, [εύρος_αθροίσματος])

Η σύνταξη της συνάρτησης SUMIF έχει τα ακόλουθα ορίσματα:

εύρος Απαιτούμενο. Η περιοχή των κελιών, τα οποία θέλετε να υπολογίσετε με κριτήρια. Τα κελιά κάθε περιοχής πρέπει να είναι είτε αριθμοί είτε ονόματα, πίνακες ή αναφορές που περιέχουν αριθμούς. Οι τιμές που είναι κενές ή κείμενο παραβλέπονται.

κριτήρια Απαιτούμενο. Τα κριτήρια με μορφή αριθμού, παράστασης, παραπομπής κελιού, κειμένου ή συνάρτησης, τα οποία καθορίζουν τα κελιά που θα προστεθούν. Για παράδειγμα, τα κριτήρια μπορούν να εκφραστούν ως 32, ">32", B5, 32, "32", "μήλα" ή TODAY().

Συνάρτηση IF

Χρησιμοποιούμε τη συνάρτηση IF, για να κάνουμε έλεγχο υπό συνθήκες σε τιμές και τύπους.

Σύνταξη

=IF (logical_test; value_if_true;value_if_false)

Logical_test είναι μια τιμή ή έκφραση που μπορεί να πάρει την τιμή TRUE ή FALSE. Για παράδειγμα, A10 =100 είναι μια λογική έκφραση. Εάν η τιμή στο κελί A10 είναι ίση με 100, η έκφραση αποδίδει την τιμή TRUE. Διαφορετικά, η έκφραση αποδίδει την τιμή FALSE.

Value_if_true είναι η τιμή που αποδίδεται, αν το όρισμα logical_test είναι TRUE.

Value_if_false είναι η τιμή που αποδίδεται, εάν το όρισμα logical_test είναι FALSE (ψευδές).

Συναρτήσεις μέσου όρου (Average)

Αποδίδει τον μέσο όρο των ορισμάτων.

Σύνταξη

=AVERAGE (number1; number2;...)

Number1, number2, ... είναι τα αριθμητικά ορίσματα των οποίων θέλετε να υπολογίσετε τον μέσο όρο.

Η Συνάρτηση MIN

Αποδίδει τον μικρότερο αριθμό από ένα σύνολο τιμών.

Σύνταξη

=MIN (number1;number2;...)

Φιλτράρισμα δεδομένων

Είναι η διαδικασία κατά την οποία από μία λίστα δεδομένων με πολλές γραμμές μπορούμε να εμφανίσουμε μόνον εκείνες που μας ενδιαφέρουν και οι οποίες υπακούουν σε κάποια κριτήρια. Η διαδικασία γίνεται πολύ εύκολα με το αυτόματο φίλτρο.

- Κάνουμε κλικ μέσα σε κάποιο κελί στην περιοχή δεδομένων.
- Από το μενού *Δεδομένα* επιλέγουμε **Φίλτρο** και στη συνέχεια **Αυτόματο φίλτρο**.
- Βλέπουμε να εμφανίζονται στην πρώτη γραμμή και σε κάθε στήλη πτυσσόμενα πλαίσια.

	A	B	C	D
1	Πελάτης ▾	Περιοχή ▾	Κόστος Κατασκευής ▾	Έτος ▾
2	(Όλα)	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	100.000	2006
3	(Πρώτα 10...)	ΔΥΤΙΚΑ	150.000	2008
4	(Προσαρμογή...)	ΝΟΤΙΑ	230.000	2007
5	Αντωνίου	ΒΟΡΕΙΑ	120.000	2004
6	Βασιλείου	ΔΥΤΙΚΑ	340.000	2005
7	Γρηγορίου	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	220.000	2009
8	Δημητρίου	ΒΟΡΕΙΑ	400.000	2007
9	Ευσταθίου	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	100.000	2005
10	Ζαχαρίου	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	145.000	2007
11	Ηλιόπουλος	ΒΟΡΕΙΑ	238.000	2008
12	Θανόπουλος	ΔΥΤΙΚΑ	172.000	2008
13	Ιατρόπουλος	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	242.000	2009
14	Κωστόπουλος	ΝΟΤΙΑ	178.000	2007
15	Λαζαρίδης	ΔΥΤΙΚΑ	196.000	2005
16	Μαυρίδης	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	120.000	2006
17	Νασιόπουλος	ΝΟΤΙΑ	235.000	2008
18	Ξερόπουλος	ΔΥΤΙΚΑ	420.000	2007

Δίπλα στην κεφαλίδα κάθε πεδίου υπάρχει ένα βελάκι το οποίο εάν πατήσουμε μας παρέχει διάφορες επιλογές. Η κεφαλίδα μετατρέπεται σε πτυσσόμενη λίστα. Μπορούμε να ταξινομήσουμε ή να φιλτράρουμε τον πίνακα επιλέγοντας την **Προσαρμογή**. Μπορούμε τότε να βάλουμε κάποιες συνθήκες φιλτραρίσματος στο παρακάτω παράθυρο.

Σύμφωνα με τις παραπάνω επιλογές ο φιλτραρισμένος πίνακας θα περιέχει τους πελάτες με επίθετο που αρχίζει από Α και αυτούς που αρχίζει από Γ, όπως φαίνεται παρακάτω.

	A	B	C	D
1	Πελάτης	Περιοχή	Κόστος Κατασκευής	Έτος
2	Αντωνίου	ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ	100.000	2006
4	Γρηγορίου	ΝΟΤΙΑ	230.000	2007

Τα υπόλοιπα δεδομένα δεν χάνονται, απλώς εάν επιλέξουμε εκτύπωση θα εμφανιστούν μόνο τα φιλτραρισμένα.

Για να απενεργοποιήσουμε το αυτόματο φίλτρο από το μενού **Δεδομένα** επιλέγουμε πάλι **Φίλτρο** και έπειτα **Αυτόματο φίλτρο**.

ROUND συνάρτηση

Περιγραφή

Η συνάρτηση ROUND στρογγυλοποιεί έναν αριθμό στον καθορισμένο αριθμό ψηφίων. Για παράδειγμα, εάν το κελί A1 περιέχει την τιμή 23,7825 και θέλετε να τη στρογγυλοποιήσετε σε δύο δεκαδικά ψηφία, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον παρακάτω τύπο:

=ROUND(A1; 2)

Το αποτέλεσμα της συνάρτησης είναι 23,78.

Σύνταξη

ROUND(αριθμός; αριθμός_ψηφίων)

COUNTIF (Συνάρτηση COUNTIF)

Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση COUNTIF, μία από τις στατιστικές συναρτήσεις, για να μετρήσετε τον αριθμό των κελιών που ικανοποιούν ένα κριτήριο, για παράδειγμα, να μετρήσετε πόσες φορές εμφανίζεται μια συγκεκριμένη πόλη σε μια λίστα πελατών.

Σύνταξη

=COUNTIF(περιοχή; κριτήρια)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

1. Με την χρήση φίλτρου απομονώστε του πωλητές που δραστηριοποιούνται στα νησιά ή στην Αττική και το 2013 έκαναν πωλήσεις 50.000 ή μεγαλύτερες
2. Βρείτε με την χρήση κατάλληλων συναρτήσεων τον ελάχιστο και μέγιστο στόχο όπως επίσης τον μέσο όρο και το άθροισμα
3. Ο στόχος στη στήλη G υπολογίζεται με βάση τον τζίρο του τελευταίου έτους αυξημένο κατά ένα ποσοστό το οποίο εκτιμάται ως εξής : αν ο μέσος όρος των πωλήσεων είναι μεγαλύτερος από 10.000 τότε το ποσοστό αύξησης είναι 30% αλλιώς 15%
4. Με την χρήση της συνάρτησης round() αφήστε μόνο ένα δεκαδικό ψηφίο

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Μεταβείτε στο φύλλο εργασίας 2 και εκτελέστε την παρακάτω φράση

Εάν ο αριθμός είναι μονοψήφιος τότε να τυπώνεται το μήνυμα “μονοψήφιος”. Εάν ο αριθμός είναι διψήφιος (μέχρι το 100) τότε να τυπώνεται το μήνυμα “διψήφιος” αλλιώς να τυπώνεται false . Έπειτα με την χρήση κατάλληλης συνάρτησης βρείτε το άθροισμα των αριθμών που είναι μονοψήφιοι (όχι sum).

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Μεταβείτε στο φύλλο 3 και εμφανίστε στη στήλη Συνθηκη Τα ονοματεπώνυμα που είναι από τη Βουλγαρία ή Ρουμανία και έχουν ημερομηνια διπλώματος από 1-6-2003 έως και το 2010

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4

Με την χρήση της κατάλληλης συνάρτησης τυπώστε το πλήθος των ατόμων που είναι από το Ιράκ