

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3

SUMSQ (ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ SUMSQ)

Σε αυτό το άρθρο περιγράφονται η σύνταξη τύπου και η χρήση της συνάρτησης **SUMSQ** στο Microsoft Excel.

Περιγραφή

Επιστρέφει το άθροισμα των τετραγώνων των ορισμάτων.

Σύνταξη

SUMSQ(αριθμός1; [αριθμός2]; ...)

Η σύνταξη της συνάρτησης SUMSQ περιλαμβάνει τα παρακάτω ορίσματα:

- **Αριθμός1; αριθμός2; ...** Το όρισμα αριθμός1 είναι υποχρεωτικό, οι επακόλουθοι αριθμοί είναι προαιρετικοί. 1 έως 255 ορίσματα, για τα οποία θέλετε το άθροισμα των τετραγώνων. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε έναν πίνακα ή αναφορά σε έναν πίνακα αντί για ορίσματα διαχωρισμένα με κόμματα.

Παρατηρήσεις

- Τα ορίσματα μπορεί να είναι αριθμοί, ονόματα, πίνακες ή αναφορές που περιέχουν αριθμούς.
- Αριθμοί, λογικές τιμές και παραστάσεις αριθμών με κείμενο που πληκτρολογείτε άμεσα σε μια λίστα ορισμάτων καταμετρούνται.
- Εάν ένα όρισμα είναι πίνακας ή αναφορά, υπολογίζονται μόνο οι αριθμοί σε αυτόν τον πίνακα ή την αναφορά. Κενά κελιά, λογικές τιμές, κείμενο ή τιμές σφάλματος που περιέχονται στον πίνακα ή την αναφορά παραβλέπονται.
- Τα ορίσματα που είναι τιμές σφάλματος ή κείμενο που δεν μετατρέπεται σε αριθμούς προκαλούν σφάλμα.

Παράδειγμα

Αντιγράψτε τα δεδομένα του παραδείγματος στον πίνακα που ακολουθεί και, στη συνέχεια, επικολλήστε τα στο κελί A1 ενός νέου φύλλου εργασίας του Excel. Για εμφανιστούν τα αποτελέσματα των τύπων, επιλέξτε τους, πατήστε το πλήκτρο F2 και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Enter. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να ρυθμίσετε το πλάτος των στηλών για να βλέπετε ολόκληρα τα δεδομένα.

Τύπος	Περιγραφή (αποτέλεσμα)	Αποτέλεσμα
=SUMSQ(3; 4)	Άθροισμα των τετραγώνων του 3 και 4	(25)

Η Συνάρτηση MAX

Αποδίδει τη μέγιστη τιμή ενός συνόλου τιμών.

Σύνταξη

=MAX(number1;number2;...)

Number1, number2,... είναι τα ορίσματα, από τους οποίους θέλετε

Τύπος	Περιγραφή (αποτέλεσμα)	Αποτέλεσμα
--------------	-------------------------------	-------------------

τη μέγιστη τιμή.

Παρατηρήσεις

- Μπορείτε να καθορίσετε ως ορίσματα αριθμούς, κενά κελιά, λογικές τιμές ή κείμενο που αντιπροσωπεύει αριθμούς. Τα ορίσματα που είναι τιμές σφάλματος ή κείμενο που δεν μετατρέπεται σε αριθμούς καταλήγουν σε σφάλμα.
- Εάν ένα όρισμα είναι πίνακας ή αναφορά, υπολογίζονται μόνο οι αριθμοί αυτού του πίνακα ή της αναφοράς. Κενά κελιά, λογικές τιμές ή κείμενο στον πίνακα ή την αναφορά, παραβλέπονται. Εάν θέλετε να συνυπολογίζονται λογικές τιμές και κείμενο, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση MAXA.
- Εάν τα ορίσματα δεν περιέχουν αριθμούς, η συνάρτηση MAX αποδίδει την τιμή 0

Δεδομένα	
10	
7	
9	
27	
2	
True	
“100”	
Τύπος	Περιγραφή (αποτέλεσμα)
=MAX(A2:A6)	Ο μεγαλύτερος από τους παραπάνω αριθμούς είναι ο 27
=MAX(A2:A6;30)	Ο μεγαλύτερος αριθμός σε σύγκριση με τους παραπάνω αριθμούς και το 30 και δίνει αποτέλεσμα 30.
=MAX(true)	αποδίδει την τιμή 1

Η Συνάρτηση MIN

Αποδίδει τον μικρότερο αριθμό από ένα σύνολο τιμών.

Σύνταξη

=MIN (number1;number2;...)

Number1, number2,... είναι τα ορίσματα της συνάρτησης για τα οποία θέλετε να βρείτε την ελάχιστη τιμή.

Παρατηρήσεις

- Μπορείτε να καθορίσετε ως ορίσματα αριθμούς, κενά κελιά, λογικές τιμές ή κείμενο που αντιπροσωπεύει αριθμούς. Τα ορίσματα που είναι τιμές σφάλματος ή κείμενο που δεν μετατρέπεται σε αριθμούς καταλήγουν σε σφάλμα.
- Εάν ένα όρισμα είναι πίνακας ή αναφορά κελιού, χρησιμοποιούνται μόνο οι

Τύπος	Περιγραφή (αποτέλεσμα)	Αποτέλεσμα
	αριθμοί αυτού του πίνακα ή της αναφοράς. Τα κενά κελιά, οι λογικές τιμές ή το κείμενο σε έναν πίνακα ή αναφορά παραβλέπονται. Εάν θέλετε να συνυπολογίζονται λογικές τιμές και κείμενο, χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση MINA.	
	• Εάν τα ορίσματα δεν περιέχουν αριθμούς, η συνάρτηση αποδίδει 0.	

Δεδομένα	
10	
7	
9	
27	
2	
Τύπος	
=MIN(A2:A6)	Περιγραφή (αποτέλεσμα)
=MIN(A2:A6;0)	Ο μικρότερος από τους παραπάνω αριθμούς δίνει αποτέλεσμα 2
=MIN(A2:A6; TRUE)	Ο μικρότερος αριθμός σε σύγκριση με τους πιο πάνω αριθμούς και το 0 και δίνει αποτέλεσμα 0.
=MIN(TRUE)	Ο μικρότερος αριθμός είναι το 1 γιατί αυτή είναι η τιμή που αποδίδει η συνάρτηση για την λογική τιμή TRUE δίνει 1

Δραστηριότητα 3

Στο 3^ο φύλλο εργασίας στο Excel, να μορφοποιήσετε τον 1ο πίνακα ως εξής:

- Στη 1^η γραμμή συγχώνευση και στοίχιση στο κέντρο
- Στην 2^η γραμμή αναδίπλωση κειμένου και γέμισμα κελιού όχρα

Στη συνέχεια με τη χρήση των κατάλληλων συναρτήσεων και πράξεων του excel θα πρέπει να βρείτε:

- Στη στήλη Ε την ΑΞΙΑ που υπολογίζεται ως το γινόμενο των Τεμαχίων επί την Τιμή Μονάδας.

- Στη στήλη F την **ΑΞΙΑ Φ.Π.Α** , που υπολογίζεται ως το γινόμενο της στήλης ΑΞΙΑ επί 6%
- Στη στήλη G το **ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ** που υπολογίζεται ως το άθροισμα των στηλών ΑΞΙΑ και ΑΞΙΑ Φ.Π.Α.
- Η στήλη **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 1** , υπολογίζεται ως εξής:

Αν το **ΠΛΗΡΩΤΕΟ ΠΟΣΟ** είναι μεγαλύτερο από 10 τότε θα είναι 10 ευρώ αλλιώς θα είναι 2 ευρώ

- Η στήλη **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2** υπολογίζεται ως εξής:

Αν τα **ΤΕΜΑΧΙΑ** είναι περισσότερα από 10 τότε θα εμφανίζει τη λέξη ΝΑΙ αλλιώς θα εμφανίζει τη λέξη ΟΧΙ

- Στην J στήλη με την ονομασία ΕΚΠΤΩΣΗ ως εξής :

Αν τα ΤΕΜΑΧΙΑ είναι μικρότερα από 3 **τότε** θα γράφει 25 ευρώ αλλιώς θα γράφει 0 ευρώ

- Στην K στήλη η **Τιμή Μονάδος μετά την Έκπτωση** προκύπτει εάν αφαιρέσουμε από τη Τιμή Μονάδος , την Έκπτωση που βρήκαμε προηγουμένως
- Η **Αξία Πώλησης** προκύπτει εάν πολλαπλασιάσουμε τη Ποσότητα με την Τιμή Μονάδος μετά τη Έκπτωση
- Στην τελευταία στήλη με τον τίτλο ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ γράψτε την κατάλληλη συνάρτηση που :

Αν η ΤΙΜΗ είναι μικρότερη από 1000 ευρώ τότε να εμφανίζει τη λέξη ΑΓΟΡΑ. Σε κάθε άλλη περίπτωση θα εμφανίζει τη λέξη ΟΧΙ .

- Ταξινομήστε τον πίνακα κατά αύξουσα σειρά με βάση τη στήλη ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
- Αντιγράψτε τον πίνακα στο φύλλο εργασίας 6. (Εάν δεν υπάρχει φύλλο εργασίας 6 να το προσθέσετε και να το μεταφέρετε στο τέλος)
- Στην τελευταία στήλη του 2^{ου} πίνακα με τον τίτλο ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ, γράψτε κατάλληλο τύπο που :

Εάν τα ΤΕΜΑΧΙΑ είναι περισσότερα από 1 **τότε** να εμφανίζει ως ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ το ΣΥΝΟΛΟ μειωμένο κατά 10 ευρώ.