**Μορφοποίηση υπό όρους** : Μορφή > Μορφοποίηση υπό όρους/γραμμές δεδομένων/μορφοποίηση μόο των κελιών που περιέχουν/

### Συνάρτηση round() Περιγραφή

Η συνάρτηση ROUND στρογγυλοποιεί έναν αριθμό στον δεδομένο 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(number, num\_digits)

Η σύνταξη της συνάρτησης ROUND έχει τα ακόλουθα ορίσματα: number Απαιτούμενο. Ο αριθμός που θέλετε να στρογγυλοποιήσετε.

num\_digits Απαιτούμενο. Ο αριθμός των ψηφίων στα οποία θέλετε να στρογγυλοποιήσετε το όρισμα αριθμού.

### Συναρτήσεις μέσου όρους (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.

### Συνάρτηση COUNT

Η συνάρτηση **COUNT** καταμετρά τον αριθμό των κελιών που περιέχουν αριθμούς, καθώς επίσης αριθμούς στη λίστα ορισμάτων. Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση **COUNT** για να βρείτε τον αριθμό των καταχωρήσεων σε ένα αριθμητικό πεδίο μιας περιοχής ή ενός πίνακα αριθμών

### Σύνταξη

# COUNT(value1, [value2],...)

Η σύνταξη της συνάρτησης COUNT περιλαμβάνει τα παρακάτω ορίσματα:

5<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση Excel Τμήμα λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

value1 Είναι υποχρεωτικό. Το πρώτο στοιχείο, αναφορά κελιού ή περιοχή όπου θέλετε να καταμετρήσετε αριθμούς.

value2, ... Προαιρετικό. Μέχρι 255 πρόσθετα στοιχεία, αναφορές κελιού ή περιοχές όπου θέλετε να καταμετρήσετε αριθμούς.

## Συνάρτηση ΑΝD

Η λογική συνάρτηση AND αποδίδει την τιμή TRUE εάν όλα τα ορίσματα της είναι

αληθή και FALSE εάν έστω και ένα όρισμα είναι ψευδές.

 $\pi.\chi. =$ AND (2+2=4;2+3=5)

Συνάρτηση IF

Αποδίδει μία τιμή, αν η συνθήκη που καθορίζετε είναι TRUE (αληθής), και μία άλλη

τιμή, αν είναι FALSE (ψευδής).

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

τύπους.

Σύνταξη

=IF (logical\_test; value\_if\_true;value\_if\_false)

### Παραδείγμα

Τύπος	Περιγραφή (αποτέλεσμα)						
=IF(A2>B2;"Εκτός	Ελέγχει	εάν	η	πρώτη	γραμμή	υπερβαίνει	τον
προϋπολογισμού";"ΟΚ")	προϋπολογισμό (Εκτός προϋπολογισμού)						

### Η Συνάρτηση ΜΑΧ

Αποδίδει τη μέγιστη τιμή ενός συνόλου τιμών.

### Σύνταξη

=MAX(number1;number2;...)

Number1, number2,... είναι τα ορίσματα, από τους οποίους θέλετε τη μέγιστη τιμή.

# Η Συνάρτηση ΜΙΝ

Αποδίδει τον μικρότερο αριθμό από ένα σύνολο τιμών.

# Σύνταξη

=MIN (number1;number2;...)

## Συναρτήσεις μέσου όρους (Average)

Αποδίδει τον μέσο όρο των ορισμάτων.

### Σύνταζη

=AVERAGE (number1; number2;...)

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

# Συνάρτηση IF

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

### Σύνταζη

=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).

## Description

You use the SUMIF function to sum the values in a range that meet criteria that you specify. For example, suppose that in a column that contains numbers, you want to sum only the values that are larger than 5. You can use the following formula:

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

In this example, the criteria is applied to the values that are being summed. If you want, you can apply the criteria to one range and sum the corresponding values in a different range. For example, the formula =SUMIF(B2:B5, "John", C2:C5) sums only the values in the range C2:C5, where the corresponding cells in the range B2:B5 equal "John."

### **Syntax**

SUMIF(range, criteria, [sum\_range])

The SUMIF function syntax has the following arguments:

range Required. The range of cells that you want evaluated by criteria. Cells in each range must be numbers or names, arrays, or references that contain numbers. Blank and text values are ignored.

criteria Required. The criteria in the form of a number, expression, a cell reference, text, or a function that defines which cells will be added. For example, criteria can be expressed as 32, ">32", B5, "32", "apples", or TODAY().

Important Any text criteria or any criteria that includes logical or mathematical symbols must be enclosed in double quotation marks ("). If the criteria is numeric, double quotation marks are not required.

sum\_range Optional. The actual cells to add, if you want to add cells other than those specified in the range argument. If the sum\_range argument is omitted, Excel adds the cells that are specified in the range argument (the same cells to which the criteria is applied).

You can use the wildcard characters—the question mark (?) and asterisk (\*)—as the criteria argument. A question mark matches any single character; an asterisk matches any sequence of characters. If you want to find an actual question mark or asterisk, type a tilde ( $\sim$ ) preceding the character.

#### Remarks

The SUMIF function returns incorrect results when you use it to match strings longer than 255 characters or to the string #VALUE!.

The sum\_range argument does not have to be the same size and shape as the range argument. The actual cells that are added are determined by using the upper leftmost cell in the sum\_range argument as the beginning cell, and then including cells that correspond in size and shape to the range argument. For example:

If range is And sum\_range is Then the actual cells areA1:A5B1:B5B1:B5

5<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση Excel Τμήμα λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

If range is And sum\_range is Then the actual cells are

A1:A5	B1:B3	B1:B5
A1:B4	C1:D4	C1:D4
A1:B4	C1:C2	C1:D4

However, when the range and sum\_range arguments in the SUMIF function do not contain the same number of cells, worksheet recalculation may take longer than expected.

# <mark>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1</mark>

- 1. Μορφοποιείστε τα κελιά των γραμμών 1 και 2 ώστε να είναι στοιχισμένα στο κέντρο, και το κείμενο αναδιπλωμένο (wrap text).
- 2. Προσθέστε σκίαση (shading) στα κελιά που περιέχουν λέξεις. Τα κελιά που περιέχουν αριθμούς στοιχίστε τα όλα στο κέντρο (οριζόντια και κατακόρυφα).
- Στις γραμμές 24,25 να γραφτούν τα σύνολα και ο μέσος όρος των πωλήσεων κάθε έτους.
- 4. Στη στήλη G να υπολογιστεί, για κάθε πωλητή, ο ρυθμός μεταβολής των πωλήσεων ως ο μέσος όρος των λόγων των πωλήσεων κάθε έτους προς τις πωλήσεις του προηγούμενου. Αναλυτικά, θα πρέπει, για κάθε πωλητή, να υπολογιστεί η παράσταση [(Πωλήσεις 2004 / Πωλήσεις 2003) + (Πωλήσεις 2005 / Πωλήσεις 2004) + (Πωλήσεις 2006 / Πωλήσεις 2005)] / 3. Να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη συνάρτηση. Για τον υπολογισμό της στήλης G θα χρειαστεί να υπολογίσετε ενδιάμεσα, σε κάποια βοηθητικά κελιά, τους λόγους των πωλήσεων των οποίων το μέσο όρο θα υπολογίσετε. Οι λόγοι των πωλήσεων θα υπολογισθούν στα κελιά j3 για τον λόγο 2004-2003 στο κελί κ3 για τον λόγο 2005-2004 και το κελί L3 για το κελί 2006-2005. Χρησιμοποιείστε την αυτόματη συμπλήρωση. Τα αποτελέσματα να στρογγυλεύονται σε 2 δεκαδικά ψηφία.
- 5. Να υπολογιστεί στη στήλη Η το bonus για κάθε πωλητή ως εξής: εάν ο αντίστοιχος μέσος όρος στη στήλη G είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 2, τότε το bonus για τον πωλητή θα είναι το 0,05% του αθροίσματος των πωλήσεών του των 4 ετών. Διαφορετικά, θα είναι το 0,01% αυτού
- 6. Υπολογίστε ξανά το bonus απαιτώντας και ο τζίρος του πωλητή για το 2006 να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του μέσου τζίρου του 2006. Για το «και» θα χρειαστείτε τη συνάρτηση AND.
- 7. Βρείτε το ελάχιστο και το μέγιστο Bonus.
- 8. Ταξινομήστε τους πωλητές με βάση το Bonus, από το υψηλότερο στο χαμηλότερο.
- Με μορφοποίηση υπό συνθήκη (conditional format) γράψτε με έντονους (bold) χαρακτήρες τους τζίρους του 2006 που είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του μέσου τζίρου του ίδιου έτους.

5<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση Excel Τμήμα λογιστικής και Χρηματοοικονομικής

10. Στο κελί Η11 βρείτε το άθροισμα των bonuses που υπερβαίνουν τις 5 χιλιάδες ευρώ (με τη συνάρτηση SUMIF).