

# ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

## **FALSE**

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει τη λογική τιμή FALSE (ψευδές).

### Σύνταξη

=FALSE()

Η συνάρτηση FALSE δεν δέχεται ορίσματα.

Εναλλακτικά μπορούμε να πληκτρολογήσουμε σ' ένα κελί τη λέξη FALSE και το excel αυτόματα θα του αποδώσει τη λογική τιμή FALSE.

## **TRUE**

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει τη λογική τιμή TRUE (αληθές).

### Σύνταξη

=TRUE()

Η συνάρτηση TRUE δεν δέχεται ορίσματα.

Εναλλακτικά μπορούμε να πληκτρολογήσουμε σ' ένα κελί τη λέξη TRUE και το excel αυτόματα θα του αποδώσει τη λογική τιμή TRUE.

## **IF**

Η συνάρτηση IF ελέγχει τη λογική συνθήκη και επιστρέφει το πρώτο όρισμα αν είναι αληθής (TRUE) ή το δεύτερο όρισμα αν είναι ψευδής (FALSE).

### Σύνταξη

=IF(λογική συνθήκη;τιμή αν η συνθήκη είναι αληθής;τιμή αν η συνθήκη είναι ψευδής)

Λογική συνθήκη: Η συνθήκη η οποία θα ελεγχθεί.

Τιμή αν η συνθήκη είναι αληθής: Η τιμή που αποδίδεται, αν η λογική συνθήκη είναι αληθής (TRUE).

Τιμή αν η συνθήκη είναι ψευδής: Η τιμή που αποδίδεται, αν η λογική συνθήκη είναι ψευδής (FALSE).

### Παράδειγμα

Έστω ότι οι τιμές (234€, 324€, 443€, 453€, 435€) αντιπροσωπεύουν τα έσοδα από τις πωλήσεις ενός προϊόντος για κάποιους μήνες. Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση IF, θέλουμε εάν το άθροισμα των πωλήσεων είναι μεγαλύτερο των 2500€, να επιστρέφει τη διαφορά του αθροίσματος των τιμών με τα έξοδα (1250€), ειδάλλως να επιστρέφει το άθροισμα των τιμών.

Απάντηση: =IF(SUM(234;324;443;453;435)>2500;SUM(234;324;443;453;435)-1250;SUM(234;324;443;453;435)). Η τιμή που θα μας επιστραφεί είναι 1889 που είναι το άθροισμα των τιμών και αντιστοιχεί στην περίπτωση για την οποία η συνθήκη είναι ψευδής.

## **AND**

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει TRUE αν όλα τα ορίσματά της είναι αληθή (TRUE) και FALSE αν τουλάχιστον ένα όρισμα της είναι ψευδές (FALSE).

### Σύνταξη

=AND(λογικό1;λογικό2; ...)

Λογικό1, λογικό2, ... : Τα ορίσματα αυτά είναι μια έως και 30 λογικές συνθήκες που θέλουμε να ελέγξουμε αν ισχύουν.

### Παράδειγμα

Έστω ότι έχουμε τις εξής τιμές : 234, 324, 34, 342, 2345. Να ελέγξετε αν όλες οι τιμές είναι μεγαλύτερες του 100.

Απάντηση =AND(234>100;324>100;34>100;342>100;2345>100). Η τιμή που μας επιστρέφει η συνάρτηση, είναι η λογική τιμή FALSE και αυτό διότι η συνθήκη 34>100 δεν ισχύει.

## **OR**

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει FALSE αν όλα τα ορίσματά της είναι ψευδή (FALSE) και TRUE αν τουλάχιστον ένα όρισμα της είναι αληθές (TRUE).

### Σύνταξη

=OR(λογικό1;λογικό2; ...)

Λογικό1, λογικό2, ... : Τα ορίσματα αυτά είναι μια έως και 30 λογικές συνθήκες που θέλουμε να ελέγξουμε αν ισχύουν.

### Παράδειγμα

Έστω ότι έχουμε τις εξής τιμές : 234, 324, 34, 342, 2345. Να ελέγξετε αν όλες οι τιμές είναι μεγαλύτερες του 100.

Απάντηση =AND(234>100;324>100;34>100;342>100;2345>100). Η τιμή που μας επιστρέφει η συνάρτηση, είναι η λογική τιμή TRUE και αυτό διότι τουλάχιστον μια συνθήκη της ισχύει (για την ακρίβεια τέσσερεις (4) από τις πέντε (5)).

## **NOT**

Η συνάρτηση αυτή επιστρέφει τη λογική τιμή TRUE αν το όρισμά της είναι ψευδές (FALSE) και τη λογική τιμή FALSE αν το όρισμά της είναι αληθές (TRUE).

### Σύνταξη

=NOT(λογικό)

Λογικό: Είναι μια λογική τιμή ή μια παράσταση που μπορεί να είναι αληθής ή ψευδής.

### Παράδειγμα

Η εκτέλεση της συνάρτησης =NOT(12=1), μας επιστρέφει τη λογική τιμή TRUE.

