

# Excel - Συναρτήσεις Αναζήτησης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις συναρτήσεις του Excel για :

- Βρείτε τιμές σε μια περιοχή δεδομένων - VLOOKUP και HLOOKUP
- Λάβετε μια τιμή ή την αναφορά σε μια τιμή από μέσα σε έναν πίνακα ή περιοχή - INDEX
- Λάβετε τη σχετική θέση ενός συγκεκριμένου αντικειμένου σε μια περιοχή κελιών - MATCH

Μπορείτε επίσης να συνδυάσετε αυτές τις συναρτήσεις για να λάβετε τα απαιτούμενα αποτελέσματα βάσει των εισόδων που έχετε.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση VLOOKUP

Η σύνταξη της συνάρτησης VLOOKUP είναι

VLOOKUP (lookup\_value, table\_array; col\_index\_num; [range\_lookup])

Όπου

- **lookup\_value** – είναι η τιμή που θέλετε να αναζητήσετε. Το lookup\_value μπορεί να είναι μια τιμή ή μια αναφορά σε ένα κελί. Το lookup\_value πρέπει να βρίσκεται στην πρώτη στήλη της περιοχής κελιών που ορίζετε στο table\_array
- **table\_array** – είναι η περιοχή κελιών στην οποία το VLOOKUP θα αναζητήσει το lookup\_value και την επιστρεφόμενη τιμή. Το table\_array πρέπει να περιέχει
  - η τιμή αναζήτησης στη πρώτη στήλη, και
  - η τιμή επιστροφής που θέλετε να βρείτε

Η πρώτη στήλη που περιέχει το lookup\_value μπορεί είτε να είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά είτε όχι. Ωστόσο, το αποτέλεσμα θα βασίζεται στη σειρά αυτής της στήλης.

- **col\_index\_num** – είναι ο αριθμός στήλης στον πίνακα table\_array που περιέχει την επιστρεφόμενη τιμή. Οι αριθμοί ξεκινούν από το 1 για την αριστερή πιο στήλη του πίνακα
- **range\_lookup** – είναι μια προαιρετική λογική τιμή που καθορίζει αν θέλετε το VLOOKUP να βρει ακριβή αντιστοίχιση ή μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση.
  - παραλείπεται, στην οποία περίπτωση υποτίθεται ότι είναι TRUE και το VLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση
  - TRUE, στην οποία περίπτωση το VLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση. Με άλλα λόγια, αν δεν βρεθεί ακριβής αντιστοίχιση, επιστρέφεται η επόμενη μεγαλύτερη τιμή που είναι μικρότερη από το lookup\_value
  - FALSE, στην οποία περίπτωση το VLOOKUP προσπαθεί να βρει μια ακριβή αντιστοίχιση
  - 1, στην οποία περίπτωση υποτίθεται ότι είναι TRUE και το VLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση
  - 0, στην οποία περίπτωση υποτίθεται ότι είναι FALSE και το VLOOKUP προσπαθεί να βρει μια ακριβή αντιστοίχιση

Εάν το range\_lookup παραλείπεται ή είναι TRUE ή 1, το VLOOKUP λειτουργεί σωστά μόνο όταν η πρώτη στήλη στο table\_array είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Διαφορετικά, μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένες τιμές. Σε μια τέτοια περίπτωση, χρησιμοποιήστε FALSE για το range\_lookup.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση VLOOKUP με range\_lookup TRUE

Σκεφτείτε μια λίστα με βαθμούς μαθητών. Μπορείτε να αποκτήσετε τις αντίστοιχες βαθμολογίες με VLOOKUP από έναν πίνακα που περιέχει τα διαστήματα βαθμών και την κατηγορία επιτυχίας.

πίνακας

Student Grades	
Marks	Pass Category
0	Fail
35	Third Class
50	Second Class
60	First Class
75	First Class with Distinction

Σημειώστε ότι η πρώτη στήλη που καθορίζει τις βαθμολογίες είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Επομένως, χρησιμοποιώντας TRUE για το όρισμα range\_lookup μπορείτε να λάβετε μια κατά προσέγγιση αντιστοιχία, που είναι αυτό που απαιτείται.

Ονομάστε αυτόν τον πίνακα ως **Grades**.

Είναι καλή πρακτική να ονομάζετε τους πίνακες με αυτόν τον τρόπο ώστε να μην χρειάζεται να θυμάστε τις περιοχές κελιών. Τώρα, είστε έτοιμοι να αναζητήσετε τη βαθμολογία για τη λίστα βαθμών που έχετε ως εξής :

A	B	C	D	E	F
1					
2	Exam Results		Student Grades		
3	Marks	Pass Category	Marks	Pass Category	
4	85	=VLOOKUP(B4,Grades,2,TRUE)	0	Fail	
5	75	=VLOOKUP(B5,Grades,2,TRUE)	35	Third Class	
6	72	=VLOOKUP(B6,Grades,2,TRUE)	50	Second Class	
7	55	=VLOOKUP(B7,Grades,2,TRUE)	60	First Class	
8	68	=VLOOKUP(B8,Grades,2,TRUE)	75	First Class with Distinction	
9	34	=VLOOKUP(B9,Grades,2,TRUE)			
10	60	=VLOOKUP(B10,Grades,2,TRUE)			
11	50	=VLOOKUP(B11,Grades,2,TRUE)			
12	98	=VLOOKUP(B12,Grades,2,TRUE)			
13	59	=VLOOKUP(B13,Grades,2,TRUE)			
14	74	=VLOOKUP(B14,Grades,2,TRUE)			
15	99	=VLOOKUP(B15,Grades,2,TRUE)			
16	40	=VLOOKUP(B16,Grades,2,TRUE)			
17	35	=VLOOKUP(B17,Grades,2,TRUE)			

table array

VLOOKUP Function

Όπως παρατηρείτε,

- **col\_index\_num** – υποδεικνύει τη στήλη της τιμής επιστροφής στον πίνακα είναι 2
- το **range\_lookup** είναι TRUE
  - Η πρώτη στήλη που περιέχει την τιμή αναζήτησης στον πίνακα βαθμών είναι σε αύξουσα σειρά. Επομένως, τα αποτελέσματα θα είναι σωστά.
  - Μπορείτε να λάβετε την τιμή επιστροφής και για προσεγγιστικές αντιστοιχίσεις, δηλαδή, η VLOOKUP υπολογίζει ως εξής

Marks	Pass Category
< 35	Fail
>= 35 and < 50	Third Class
>= 50 and < 60	Second Class Δεύτερη Τάξη
>=60 and < 75	First Class
>= 75	First Class with Distinction

Θα λάβετε τα ακόλουθα αποτελέσματα

	A	B	C	D	E	F
1						
2		<b>Exam Results</b>			<b>Student Grades</b>	
3		<b>Marks</b>	<b>Pass Category</b>		<b>Marks</b>	<b>Pass Category</b>
4		85	First Class with Distinction		0	Fail
5		75	First Class with Distinction		35	Third Class
6		72	First Class		50	Second Class
7		55	Second Class		60	First Class
8		68	First Class		75	First Class with Distinction
9		34	Fail			
10		60	First Class			
11		50	Second Class			
12		98	First Class with Distinction			
13		59	Second Class			
14		74	First Class			
15		99	First Class with Distinction			
16		40	Third Class			
17		35	Third Class			

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση VLOOKUP με range\_lookup FALSE

Λάβετε υπόψη μια λίστα προϊόντων που περιέχει το Product ID και την τιμή για κάθε προϊόν. Το Product ID και η τιμή θα προστίθενται στο τέλος της λίστας κάθε φορά που κυκλοφορεί ένα νέο προϊόν. Αυτό σημαίνει ότι τα Product ID δεν χρειάζεται να είναι σε αύξουσα σειρά. Η λίστα προϊόντων μπορεί να είναι όπως φαίνεται παρακάτω

πίνακας

Product ID	Product	Price
FC0002	Floor Cleaner	191.90
HW0007	Hand Wash	179.65
AP0024	Air Purifier	254.28
DP0026	Detergent Powder	182.63
ISO0073	Soap	85.85

Ονομάστε αυτόν τον πίνακα ως ProductInfo.

Μπορείτε να λάβετε την τιμή ενός προϊόντος δίνοντας το αναγνωριστικό προϊόντος product ID με τη συνάρτηση VLOOKUP, καθώς το αναγνωριστικό προϊόντος βρίσκεται στην πρώτη στήλη. Η τιμή βρίσκεται στη στήλη 3 και επομένως το col\_index\_num πρέπει να είναι 3.

- Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση VLOOKUP με range\_lookup ως TRUE
- Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση VLOOKUP με range\_lookup ως FALSE

	A	B	C	D
1				
2		Product ID	Product	Price
3		FC0002	Floor Cleaner	191.9
4		HW0007	Hand Wash	179.65
5		AP0024	Air Purifier	254.28
6		DP0026	Detergent Powder	182.63
7		ISO0073	Soap	85.85
8				
9		Product ID	Price	
10		HW0007	=VLOOKUP(B10,ProductInfo,3,TRUE)	← VLOOKUP with TRUE
11			=VLOOKUP(B10,ProductInfo,3,FALSE)	← VLOOKUP with FALSE

Η σωστή απάντηση προέρχεται από τον πίνακα ProductInfo και είναι 171.65. Μπορείτε να ελέγξετε τα αποτελέσματα.

	A	B	C	D
1				
2		<b>Product ID</b>	<b>Product</b>	<b>Price</b>
3		FC0002	Floor Cleaner	191.90
4		HW0007	Hand Wash	179.65
5		AP0024	Air Purifier	254.28
6		DP0026	Detergent Powder	182.63
7		ISO0073	Soap	85.85
8				
9		<b>Product ID</b>	<b>Price</b>	
10		HW0007	182.63	← Wrong Result
11		HW0007	179.65	← Correct Result

↑ Look up Value

Παρατηρείτε ότι έχετε

- Το σωστό αποτέλεσμα όταν το range\_lookup είναι FALSE, και
- Ένα λανθασμένο αποτέλεσμα όταν το range\_lookup είναι TRUE.

Αυτό συμβαίνει επειδή, η πρώτη στήλη στον πίνακα ProductInfo δεν είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Επομένως, θυμηθείτε να χρησιμοποιείτε το FALSE όποτε τα δεδομένα δεν είναι ταξινομημένα.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση HLOOKUP

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση **HLOOKUP** εάν τα δεδομένα είναι σε γραμμές αντί για στήλες.

Παράδειγμα

Ας πάρουμε το παράδειγμα πληροφοριών προϊόντος. Υποθέστε ότι ο πίνακας μοιάζει ως εξής

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Product ID</b>	FC0002	HW0007	AP0024	DP0026	ISO0073
3		<b>Product</b>	Floor Cleaner	Hand Wash	Air Purifier	Detergent Powder	Soap
4		<b>Price</b>	191.9	179.65	254.28	182.63	85.85

- Ονομάστε αυτόν τον πίνακα ProductRange. Μπορείτε να βρείτε την τιμή ενός προϊόντος δεδομένου του Product ID με τη συνάρτηση HLOOKUP.

Η σύνταξη της συνάρτησης HLOOKUP είναι

HLOOKUP (lookup\_value, table\_array; row\_index\_num; [range\_lookup])

Όπου

- **lookup\_value** – είναι η τιμή που πρέπει να βρεθεί στην πρώτη γραμμή του πίνακα
- **table\_array** – είναι ένας πίνακας πληροφοριών στον οποίο γίνεται η αναζήτηση δεδομένων

- **row\_index\_num** – είναι ο αριθμός σειράς στο table\_array από τον οποίο θα επιστραφεί η αντίστοιχη τιμή
- **range\_lookup** – είναι μια λογική τιμή που καθορίζει εάν θέλετε το HLOOKUP να βρει μια ακριβή αντιστοίχιση ή μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση
- **range\_lookup** μπορεί να είναι
  - παραλείπεται, οπότε υποτίθεται ότι είναι TRUE και το HLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση
  - TRUE, οπότε το HLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση. Με άλλα λόγια, αν δεν βρεθεί ακριβής αντιστοίχιση, επιστρέφεται η επόμενη μεγαλύτερη τιμή που είναι μικρότερη από την τιμή αναζήτησης
  - FALSE, οπότε το HLOOKUP προσπαθεί να βρει μια ακριβή αντιστοίχιση
  - 1, οπότε υποτίθεται ότι είναι TRUE και το HLOOKUP προσπαθεί να βρει μια κατά προσέγγιση αντιστοίχιση
  - 0, οπότε υποτίθεται ότι είναι FALSE και το HLOOKUP προσπαθεί να βρει μια ακριβή αντιστοίχιση

**Σημείωση** – Εάν το range\_lookup Παραλείπεται ή είναι TRUE ή 1, το HLOOKUP λειτουργεί σωστά μόνο όταν η πρώτη στήλη στον πίνακα είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Διαφορετικά, μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένες τιμές. Σε μια τέτοια περίπτωση, χρησιμοποιήστε FALSE για το range\_lookup.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση HLOOKUP με range\_lookup FALSE

Μπορείτε να αποκτήσετε την τιμή ενός προϊόντος δίνοντας το αναγνωριστικό προϊόντος με τη συνάρτηση HLOOKUP καθώς το αναγνωριστικό προϊόντος βρίσκεται στην πρώτη γραμμή. Η τιμή βρίσκεται στη γραμμή 3 και επομένως ο αριθμός\_γραμμής\_ πρέπει να είναι 3.

- Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση HLOOKUP με range\_lookup ως TRUE.
- Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση HLOOKUP με range\_lookup ως FALSE.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Product ID	FC0002	HW0007	AP0024	DP0026	ISO0073
3		Product	Floor Cleaner	Hand Wash	Air Purifier	Detergent Powder	Soap
4		Price	191.9	179.65	254.28	182.63	85.85
5							
6							
7		Product ID	HW0007				
8		Price	=HLOOKUP(C7,ProductRange,3,TRUE)		←	HLOOKUP with TRUE	
9			=HLOOKUP(C7,ProductRange,3,FALSE)		←	HLOOKUP with FALSE	

Η σωστή απάντηση από τον πίνακα ProductRange είναι 171.65.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Product ID</b>	FC0002	HW0007	AP0024	DP0026	ISO0073
3		<b>Product</b>	Floor Cleaner	Hand Wash	Air Purifier	Detergent Powder	Soap
4		<b>Price</b>	191.90	179.65	254.28	182.63	85.85
5							
6							
7		<b>Product ID</b>	HW0007			←	<b>Look up Value</b>
8		<b>Price</b>	182.63			←	<b>Wrong Result</b>
9		<b>Price</b>	179.65			←	<b>Correct Result</b>

Παρατηρείτε ότι, όπως και στην περίπτωση του VLOOKUP, έχετε

- Το σωστό αποτέλεσμα όταν το range\_lookup είναι FALSE, και
- Ένα λανθασμένο αποτέλεσμα όταν το range\_lookup είναι TRUE.

Αυτό συμβαίνει επειδή η πρώτη γραμμή στον πίνακα ProductRange δεν είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Επομένως, θυμηθείτε να χρησιμοποιείτε FALSE κάθε φορά που τα δεδομένα δεν είναι ταξινομημένα.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση HLOOKUP με range\_lookup TRUE

Σκεφτείτε το παράδειγμα των βαθμών μαθητών που χρησιμοποιείται στο VLOOKUP. Υποθέστε ότι έχετε τα δεδομένα σε γραμμές αντί για στήλες όπως φαίνεται στον πίνακα που δίνεται παρακάτω πίνακα

Student Grades					
<b>Marks</b>	0	35	50	60	75
<b>Pass Category</b>	Fail	Third Class	Second Class	First Class	First Class with Distinction

Ονομάστε αυτόν τον πίνακα ως GradesRange.

Σημειώστε ότι η πρώτη γραμμή που καθορίζει τις βαθμολογίες είναι ταξινομημένη σε αύξουσα σειρά. Επομένως, χρησιμοποιώντας το HLOOKUP με TRUE για το όρισμα range\_lookup, μπορείτε να λάβετε τις Βαθμολογίες με κατά προσέγγιση αντιστοιχία και αυτό είναι που απαιτείται.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		<b>Student Grades</b>					
4		<b>Marks</b>	0	35	50	60	75
5		<b>Pass Category</b>	Fail	Third Class	Second Class	First Class	First Class with Distinction
6							
7		<b>Exam Results</b>					
8		<b>Marks</b>	<b>Pass Category</b>				
9		85	=HLOOKUP(B9,GradesRange,2,TRUE)				
10		75	=HLOOKUP(B10,GradesRange,2,TRUE)				
11		72	=HLOOKUP(B11,GradesRange,2,TRUE)				
12		55	=HLOOKUP(B12,GradesRange,2,TRUE)				
13		68	=HLOOKUP(B13,GradesRange,2,TRUE)				
14		34	=HLOOKUP(B14,GradesRange,2,TRUE)				
15		60	=HLOOKUP(B15,GradesRange,2,TRUE)				
16		50	=HLOOKUP(B16,GradesRange,2,TRUE)				
17		98	=HLOOKUP(B17,GradesRange,2,TRUE)				
18		59	=HLOOKUP(B18,GradesRange,2,TRUE)				
19		74	=HLOOKUP(B19,GradesRange,2,TRUE)				
20		99	=HLOOKUP(B20,GradesRange,2,TRUE)				
21		40	=HLOOKUP(B21,GradesRange,2,TRUE)				
22		35	=HLOOKUP(B22,GradesRange,2,TRUE)				

Όπως παρατηρείτε,

- **row\_index\_num** – δείχνει ότι η στήλη της επιστρεφόμενης τιμής στον πίνακα\_πίνακα είναι 2
- το **range\_lookup** είναι TRUE
  - Η πρώτη στήλη που περιέχει την τιμή αναζήτησης στον πίνακα\_ Grades είναι σε αύξουσα σειρά. Επομένως, τα αποτελέσματα θα είναι σωστά.
  - Μπορείτε να λάβετε την τιμή επιστροφής και για προσεγγιστικές αντιστοιχίσεις. Δηλαδή, το HLOOKUP υπολογίζει ως εξής

<b>Marks</b>	< 35	>= 35 and < 50	>= 50 and < 60	>=60 and < 75 και < 75	>= 75
<b>Pass Category</b>	Fail	Third Class	Second Class	First Class	First Class with Distinction

Θα λάβετε τα ακόλουθα αποτελέσματα

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2		<b>Student Grades</b>						
3		<b>Marks</b>	0	35	50	60	75	
4		<b>Pass Category</b>	Fail	Third Class	Second Class	First Class	First Class with Distinction	
5								
6		<b>Exam Results</b>						
7		<b>Marks</b>	<b>Pass Category</b>					
8		85	First Class with Distinction					
9		75	First Class with Distinction					
10		72	First Class					
11		55	Second Class					
12		68	First Class					
13		34	Fail					
14		60	First Class					
15		50	Second Class					
16		98	First Class with Distinction					
17		59	Second Class					
18		74	First Class					
19		99	First Class with Distinction					
20		40	Third Class					
21		35	Third Class					

↓ table array

} **Results**

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση INDEX

Όταν έχετε έναν πίνακα δεδομένων, μπορείτε να ανακτήσετε μια τιμή από τον πίνακα καθορίζοντας τον αριθμό γραμμής και τον αριθμό στήλης αυτής της τιμής στον πίνακα.

Σκεφτείτε τα παρακάτω δεδομένα πωλήσεων, όπου βρίσκετε τις πωλήσεις σε κάθε μία από τις περιοχές North, South, East και West από τους πωλητές που καταγράφονται.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			<b>North</b>	<b>South</b>	<b>East</b>	<b>West</b>
3		<b>Vicky</b>	406	107	251	562
4		<b>Mathew</b>	433	192	464	536
5		<b>Ritchie</b>	330	433	597	577
6		<b>Jane</b>	435	103	549	600
7		<b>Sara</b>	446	126	344	109
8		<b>Andy</b>	289	515	379	529
9		<b>Bob</b>	424	349	345	147
10		<b>James</b>	175	194	581	141
11		<b>Katherine</b>	179	372	431	215
12		<b>Hardley</b>	279	464	120	442

- Ονομάστε τον πίνακα ως SalesData.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση INDEX, μπορείτε να βρείτε

- Οι πωλήσεις οποιουδήποτε από τους πωλητές σε μια συγκεκριμένη περιοχή.

- Συνολικές Πωλήσεις σε μια Περιοχή από όλους τους Πωλητές.
- Συνολικές Πωλήσεις από έναν Πωλητή σε όλες τις Περιοχές.

	A	B	C	D	E	F
1						
2			North	South	East	West
3		Vicky	406	107	251	562
4		Mathew	433	192	464	536
5		Ritchie	330	433	597	577
6		Jane	435	103	549	600
7		Sara	446	126	344	109
8		Andy	289	515	379	529
9		Bob	424	349	345	147
10		James	175	194	581	141
11		Katherine	179	372	431	215
12		Hardley	279	464	120	442
13						
14		Vicky - South Sales	=INDEX(SalesData,1,2)			
15		Andy - West Sales	=INDEX(SalesData,6,4)			
16		Total North Sales	=SUM(INDEX(SalesData,0,1))			
17		James Total Sales	=SUM(INDEX(SalesData,8,0))			

Θα λάβετε τα ακόλουθα αποτελέσματα

	A	B	C	D	E	F
1						
2			North	South	East	West
3		Vicky	406	107	251	562
4		Mathew	433	192	464	536
5		Ritchie	330	433	597	577
6		Jane	435	103	549	600
7		Sara	446	126	344	109
8		Andy	289	515	379	529
9		Bob	424	349	345	147
10		James	175	194	581	141
11		Katherine	179	372	431	215
12		Hardley	279	464	120	442
13						
14		Vicky - South Sales	107			
15		Andy - West Sales	529			
16		Total North Sales	3396			
17		James Total Sales	1091			

Υποθέστε ότι δεν γνωρίζετε τους αριθμούς γραμμής για τους πωλητές και τους αριθμούς στηλών για τις περιοχές. Τότε, πρέπει να βρείτε πρώτα τον αριθμό γραμμής και τον αριθμό στήλης πριν από την ανάκτηση της τιμής με τη συνάρτηση index.

Μπορείτε να το κάνετε με τη συνάρτηση MATCH όπως εξηγείται στην επόμενη ενότητα.

Χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση MATCH

Αν χρειάζεστε τη θέση ενός αντικειμένου σε μια περιοχή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη συνάρτηση MATCH.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2			North	South	East	West		Name	Region	Row-Num of Name	Col_Num of Region	Result
3		Vicky	406	107	251	562		Vicky	South	=MATCH(H3,B3:B12,0)	=MATCH(I3,C2:F2,0)	=INDEX(C3:F12,I3,K3)
4		Mathew	433	192	464	536		Andy	West	=MATCH(H4,B3:B12,0)	=MATCH(I4,C2:F2,0)	=INDEX(C3:F12,I4,K4)
5		Ritchie	330	433	597	577		All	North	0	=MATCH(I5,C2:F2,0)	=SUM(INDEX(C3:F12,I5,K5))
6		Jane	435	103	549	600		James	All	=MATCH(H6,B3:B12,0)	0	=SUM(INDEX(C3:F12,I6,K6))
7		Sara	446	126	344	109						
8		Andy	289	515	379	529						
9		Bob	424	349	345	147						
10		James	175	194	581	141						
11		Katherine	179	372	431	215						
12		Hardley	279	464	120	442						

Θα λάβετε τα ακόλουθα αποτελέσματα.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2			North	South	East	West		Name	Region	Row-Num of Name	Col_Num of Region	Result
3		Vicky	406	107	251	562		Vicky	South	1	2	107
4		Mathew	433	192	464	536		Andy	West	6	4	529
5		Ritchie	330	433	597	577		All	North	0	1	3396
6		Jane	435	103	549	600		James	All	8	0	1091
7		Sara	446	126	344	109						
8		Andy	289	515	379	529						
9		Bob	424	349	345	147						
10		James	175	194	581	141						
11		Katherine	179	372	431	215						
12		Hardley	279	464	120	442						