

Μαζέρας Αχιλλέας

Φυσικός – Αυτοματιστής M. Sc.

Οι τύποι στα Λογιστικά Φύλλα (Excel)

Ιανουάριος 2015



Λογιστικά Φύλλα (1) : Excel

Στόχοι :

- Να Εισάγουμε αριθμητικές τιμές
- Να Δημιουργούμε απλούς τύπους
- Να Δημιουργούμε τύπους με σχετικές αναφορές



Θυμόμαστε

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application window. The title bar reads "ASKISI1.xlsx". The ribbon is set to "Κεντρική" (Home). The interface includes a formula bar showing "F8" and a grid of columns (A-I) and rows (1-16). Column F is highlighted in yellow. A red box labeled "ΣΤΗΛΕΣ" (Columns) spans from column A to I. A red box labeled "ΟΝΟΜΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΕΛΙΟΥ" (Active Cell Name) points to cell F8. A red box labeled "ΕΝΕΡΓΟ ΚΕΛΙ" (Active Cell) points to the selected cell F8. A blue box labeled "ΓΡΑΜΜΗ ΤΥΠΩΝ" (Formula Bar) points to the formula bar. A blue box labeled "ΕΝΕΡΓΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ" (Active Worksheet) points to the "Φύλλο1" tab. A red box labeled "ΣΕΙΡΕΣ - ΓΡΑΜΜΕΣ" (Rows - Lines) points to the row numbers on the left side of the grid.

ΓΡΑΜΜΗ ΤΥΠΩΝ

ΣΤΗΛΕΣ

ΟΝΟΜΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΕΛΙΟΥ

ΕΝΕΡΓΟ ΚΕΛΙ

ΕΝΕΡΓΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΕΙΡΕΣ - ΓΡΑΜΜΕΣ

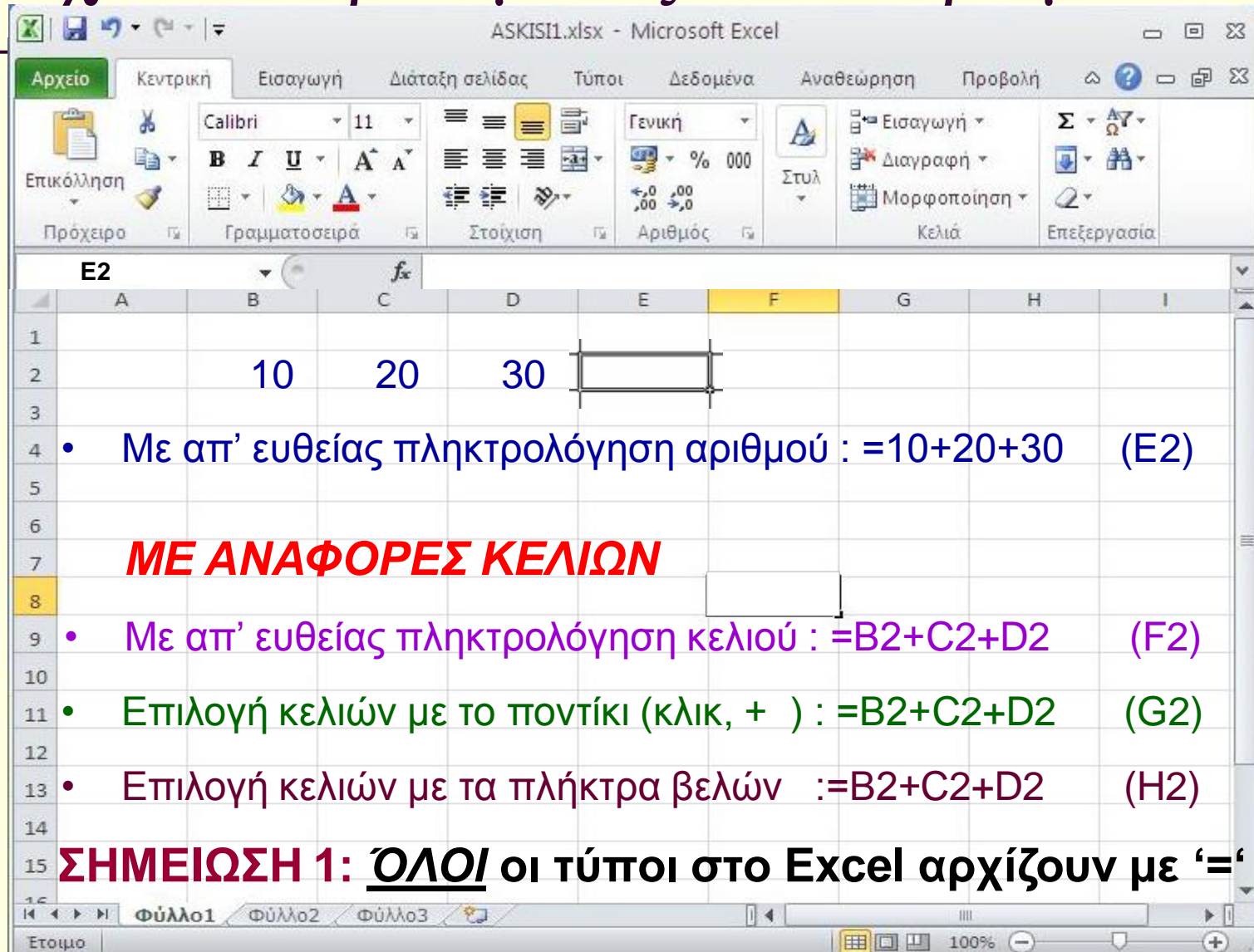
Δημιουργούμε έναν απλό τύπο στο E2
π.χ. του αθροίσματος των 3 αριθμών

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The title bar reads 'ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel'. The ribbon is set to 'Κεντρική' (Home). The 'Στοιχείση' (Number) group is active, showing the 'Σ' (Sum) button. The spreadsheet has the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		10	20	30					
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

At the bottom of the spreadsheet, the text **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='** is displayed.

Δημιουργούμε έναν απλό τύπο στο E2 π.χ. του αθροίσματος των 3 αριθμών



ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχισή Αριθμός

Calibri 11 Γενική Στυλ

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση Κελιά Επεξεργασία

E2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		10	20	30					
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

- Με απ' ευθείας πληκτρολόγηση αριθμού : =10+20+30 (E2)

ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΕΛΙΩΝ

- Με απ' ευθείας πληκτρολόγηση κελιού : =B2+C2+D2 (F2)
- Επιλογή κελιών με το ποντίκι (κλικ, +) : =B2+C2+D2 (G2)
- Επιλογή κελιών με τα πλήκτρα βελών :=B2+C2+D2 (H2)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='

Δημιουργούμε έναν απλό τύπο
π.χ. του αθροίσματος των 3 αριθμών

ASKIS11 ΓΡΑΜΜΗ ΤΥΠΩΝ

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχισμός Αριθμός Στυλ

Ε2 $f_x = 10+20+30$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		10	20	30	60	60	60	60	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='

Ετοιμο 100%

Να κάνουμε μια μικρή αλλαγή

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data and formulas:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		10	20	30	60	60	60	60
3								
4								
5								
6								
7					=10+20+30	=B2+C2+D2		
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='

Να κάνουμε μια μικρή αλλαγή

ΚΟΥΜΠΙ ΑΚΥΡΩΣΗΣ

ΚΟΥΜΠΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

ΓΡΑΜΜΗ ΤΥΠΩΝ

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes tabs for 'Αρχείο', 'Κεντρική', 'Εισαγωγή', 'Διάταξη σελίδας', 'Τύποι', 'Δεδομένα', 'Αναθεώρηση', and 'Προβολή'. The 'Εισαγωγή' tab is active, showing options for 'Εισαγωγή', 'Διαγραφή', and 'Μορφοποίηση'. The formula bar shows 'B2' and the value '1000'. The spreadsheet grid shows the following values:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1000	20	30	60	60	60	60
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

Below the spreadsheet, two formulas are shown in boxes:

- `=10+20+30` (points to cell E2)
- `=B2+C2+D2` (points to cells F2, G2, and H2)

The status bar at the bottom shows 'Ετοιμο' (Ready) and '100%' zoom.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='

Τι παρατηρείτε;

Γιατί ;

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- Title Bar:** ASKIS11.0 ΓΡΑΜΜΗ ΤΥΠΩΝ
- Formulas Bar:** E2 = 10+20+30
- Spreadsheet Data:**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		1000	20	30	60	1050	1050	1050
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
- Annotations:**
 - A blue arrow points from the text "Γιατί ;" to the formula bar.
 - Red boxes highlight the formulas `=10+20+30` and `=B2+C2+D2`.
 - Red arrows point from these boxes to the corresponding values in the spreadsheet (60 and 1050).
- Text at the bottom:**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 : Όταν ένας τύπος περιέχει αναφορές κελιών τότε κάνουμε πράξεις με τα εκάστοτε ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ των κελιών.

Ερωτήσεις

- Βοηθάει κάπου αυτή η λειτουργία;



ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- ΌΛΟΙ οι τύποι στο Excel αρχίζουν με '='
- Τύπος που περιέχει αναφορές κελιών σημαίνει πράξεις με τα εκάστοτε ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ των κελιών



Λογιστικά Φύλλα (2) : Excel

Στόχοι :

- Να Αντιγράψουμε τύπους
- Να περιγράψουμε την Έννοια της σχετικής αναφοράς



Ας ξαναγυρίσουμε στους 3 αριθμούς

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following details:

- Title Bar:** ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel
- Menu Bar:** Αρχείο, Κεντρική, Εισαγωγή, Διάταξη σελίδας, Τύποι, Δεδομένα, Αναθεώρηση, Προβολή
- Formula Bar:** F2, fx, = B2+C2+D2
- Worksheet Grid:**
 - Row 2: B2=10, C2=20, D2=30
 - Row 2: F2=60
- Annotation:** A red box containing the formula $=B2+C2+D2$ is positioned below cell F2, with a red arrow pointing upwards to the cell.

Ας γεμίσουμε με αριθμούς μερικά κελιά ακόμη

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30					
4		210	20	30					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

The spreadsheet is titled "ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel". The ribbon shows the "Κελιά" (Cells) group with the "Σύνολο" (Total) button selected. The status bar at the bottom shows "Ετοιμο" (Ready) and "100%".

Ας προσθέσουμε τους αριθμούς της γραμμής 3

Ένας γνώριμος τρόπος : Με αντιγραφή και επικόλληση

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση

Calibri 11

Γενική

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση Κελιά Επεξεργασία

Στύλ

Αριθμός

Επίχειρο Γραμματοσειρά Στοιχισή

F3 = B3+C3+D3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Οδηγίες : (1) Επιλέγω το κελί που θέλω να αντιγράψω (εδώ F2)
→ Κεντρική → Αντιγραφή (Ctrl + C)

(2) Μετά πηγαίνω στο κελί που θέλω να βάλω τύπο (F3)
→ Κεντρική → Επικόλληση (Ctrl + V)

Ετοιμο

Ας προσθέσουμε τους αριθμούς της γραμμής 4
Ένας νέος τρόπος : με επιλογή και σύρσιμο

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχείση Αριθμός

Calibri 11 Γενική Στυλ

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση Κελιά Επεξεργασία

F3 = B3+C3+D3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Οδηγίες : (1) Επιλέγω το κελί που θέλω να αντιγράψω (εδώ F3)
(2) Μετά, πηγαίνω στο κάτω δεξιό μέρος του κελιού που θέλω να αντιγράψω.
Ο δρομέας αλλάζει σχήμα (συμπαγές μαύρο)
→ κλικ και σέρνω

Ετοιμο

Ας βάλουμε στο κελί F5 ΜΟΝΟ τον τύπο.
Τι παρατηρείτε ;

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5						0			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Formulas shown in the image:

- Cell F3: $=B3+C3+D3$
- Cell F4: $=B4+C4+D4$

The cell F5 is highlighted and contains the value 0.

Ας βάλουμε στο κελί F5 ΜΟΝΟ τον τύπο.
Τι παρατηρείτε ; Γιατί;

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5						0			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

The formula bar shows the formula for cell F5: $= B5+C5+D5$.

Red arrows point to the formulas in cells F3, F4, and F5:

- Cell F3: $=B3+C3+D3$
- Cell F4: $=B4+C4+D4$
- Cell F5: $=B5+C5+D5$

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : Οι αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές.

Ας γεμίσουμε με αριθμούς τη γραμμή 5 Τι παρατηρείτε ;

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5		1				10			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : Οι αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές.

Ας γεμίσουμε με αριθμούς τη γραμμή 5 Τι παρατηρείτε ;

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχισή Αριθμός Στυλ Κελιά Επεξεργασία

Ε5 f_x = B5+C5+D5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5		1	2			3			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : Οι αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές.

Ετοιμο 100%

Ας γεμίσουμε με αριθμούς τη γραμμή 5 Τι παρατηρείτε ;

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5		1	2	3		6			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : Οι αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές.

Ας γεμίσουμε με αριθμούς τη γραμμή 5 Τι παρατηρείτε ;

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στόιχση Αριθμός

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση Κελιά Επεξεργασία

Ε5 f_x = B5+C5+D5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1						Σύνολο			
2		10	20	30		60			
3		110	20	30		160			
4		210	20	30		260			
5	4	1	2	3		6			
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 : Οι αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές.

Φύλλο1 Φύλλο2 Φύλλο3

Ετοιμο 100%

Ερωτήσεις

- Βοηθάνε κάπου αυτές οι λειτουργίες της αντιγραφής;

ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- Αναφορές που αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράφουμε ονομάζονται **ΣΧΕΤΙΚΕΣ αναφορές**
- Αυτοματοποιώ τις εργασίες μου
- Ετεροχρονίζω τις εργασίες μου - Κερδίζω χρόνο
- Ένα παράδειγμα

Λογιστικά Φύλλα (3) : Excel

Στόχοι :

- Να Δημιουργούμε τύπους με απόλυτες αναφορές

Απόλυτες Αναφορές. Ας υπολογίσουμε την έκπτωση σε μια λίστα προϊόντων

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Επικόλληση Πρόχειρο Γραμματοσειρά Στοιχισή Αριθμός Στυλ Επεξεργασία

C6 $=B6*10\%$

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2									
3									
4	Προϊόν	Τιμή	Έκπτωση						
5			10%						
6	Χαρτί	10	1						
7	Μολύβια	20	2						
8	Βιβλία	30	3						
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

1ος τρόπος

$=B6*10\%$
 $=B7*10\%$
 $=B8*10\%$

Οδηγίες : (1) Δημιουργώ τύπο σ' ένα κελί (C6) και μετά αντιγράφω τον τύπο

Ετοιμο

Απόλυτες Αναφορές. Υπολογισμός της έκπτωσης : Μια σωστή ιδέα.

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Calibri 11 Γενική Στυλ

Εισαγωγή Διαγραφή Μορφοποίηση

Μια ΣΩΣΤΗ ιδέα

I6 =H6*\$I\$5

	1ος τρόπος		Μια λάθος ιδέα		2ος τρόπος	
	Τιμή	Έκπτωση	Τιμή	Έκπτωση	Τιμή	Έκπτωση
5		10%		10%		10%
6	Χαρτί	10	1	10	1	10
7	Μολύβια	20	2	20	2	20
8	Βιβλία	30	3	600	3	30

$=B6*10\%$
 $=B7*10\%$
 $=B8*10\%$

$=E6*F5$
 $=E7*F6$
 $=E8*F7$

$=H6*\$I\5
 $=H7*\$I\5
 $=H8*\$I\5

Οδηγίες : (1) Δημιουργώ τύπο σ' ένα κελί (I6) με χρήση \$ και μετά τον αντιγράφω

Ετοιμο

Απόλυτες Αναφορές. Υπολογισμός της έκπτωσης : Οι δύο τρόποι.

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Calibri 11 Γενική Στυλ

Μια χρήσιμη ιδέα

	1ος τρόπος		2ος τρόπος	
	Τιμή	Έκπτωση	Τιμή	Έκπτωση
4 Προϊόν		10%		10%
5				
6 Χαρτί	10	1	10	1
7 Μολύβια	20	2	20	2
8 Βιβλία	30	3	30	3

$=B6*10\%$
 $=B7*10\%$
 $=B8*10\%$

$=H6*\$I\5
 $=H7*\$I\5
 $=H8*\$I\5

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4 : Οι αναφορές που ΔΕΝ αλλάζουν αυτόματα όταν τις αντιγράψουμε ονομάζονται ΑΠΟΛΥΤΕΣ αναφορές.

Να κάνουμε μια μικρή αλλαγή.

Η έκπτωση αλλάζει από 10% σε 50%

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική Εισαγωγή Διάταξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Calibri 11 Γενική % 000

1ος τρόπος 2ος τρόπος

Προϊόν	Τιμή	Έκπτωση	Τιμή	Έκπτωση
Χαρτί	10	50%	10	50%
Μολύβια	20		20	
Βιβλία	30		30	

$=B6*10\%$
 $=B7*10\%$
 $=B8*10\%$

$=H6*\$I\5
 $=H7*\$I\5
 $=H8*\$I\5

Φύλλο1 Φύλλο2 Φύλλο3

Ετοιμο 100%

Τι θα παρατηρήσετε;

Γιατί;

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

1ος τρόπος			2ος τρόπος		
Προϊόν	Τιμή	Έκπτωση	Τιμή	Έκπτωση	
		50%		50%	
Χαρτί	10	1	10	5	
Μολύβια	20	2	20	10	
Βιβλία	30	3	30	15	

Θυμίζω : Τροποποιήσεις στο περιεχόμενο ενός κελιού, αλλάζουν τα αποτελέσματα στους τύπους που συνδέονται.

Ερωτήσεις

- Κερδίζω κάτι διαφορετικό με την ύπαρξη απόλυτων αναφορών;



ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- Αναφορές που ΔΕΝ αλλάζουν όταν τις αντιγράφουμε ονομάζονται ΑΠΟΛΥΤΕΣ αναφορές
- Βελτιώνω την αξιοπιστία των εργασιών μου
- Διευκολύνομαι σε πιθανές αλλαγές στο μέλλον
- Ένα παράδειγμα

μια ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ παρατήρηση

- Όταν ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕ τύπους, οι αναφορές ΔΕΝ αλλάζουν (είτε είναι σχετικές, είτε είναι απόλυτες)
- Ένα παράδειγμα

Λογιστικά Φύλλα (4) : Excel

Στόχοι :

- Να Δημιουργούμε τύπους με τη χρήση του Δημιουργού συναρτήσεων



Ας προσθέσουμε και πάλι τους αριθμούς της γραμμής 3
Με τη βοήθεια έτοιμων συναρτήσεων

Εισαγωγή συνάρτησης

Αναζήτηση συνάρτησης:

Πληκτρολογήστε μια σύντομη περιγραφή της ενέργειας που θέλετε να εκτελεστεί και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί

Ή επιλογή κατηγορίας: Μαθηματικές & Τριγωνομετρικές

Επιλογή συνάρτησης:

- SORT
- SORTPI
- SUBTOTAL
- SUM**
- SUMX2MY2
- SUMIF
- SUMIFS
- SUMPRODUCT

SUM(αριθμός1;αριθμός2;...)

Προσθέτει όλους τους αριθμούς σε μια περιοχή κελιών.

Βοήθεια για αυτήν τη συνάρτηση

OK Άκυρο

Ορίσματα συνάρτησης

SUM

Αριθμός1	B3	=	110
Αριθμός2	C3	=	20
Αριθμός3	D3	=	30
Αριθμός4		=	αριθμός

= 160

Προσθέτει όλους τους αριθμούς σε μια περιοχή κελιών.

Αριθμός3: αριθμός1;αριθμός2;... είναι 1 έως 255 αριθμοί τους οποίους θέλετε να αθροίσετε. Οι λογικές τιμές και το κείμενο παραβλέπονται, ακόμα και αν εισαχθούν ως αριθματα.

Αποτέλεσμα = 160

Βοήθεια για αυτήν τη συνάρτηση

OK Άκυρο

Οδηγίες : (1) Επιλέγω το κελί που
(2) Μετά στο μενού : Τύποι
(3) Επιλογή κατηγορίας
(4) Επιλογή συνάρτησης
(4) Συμπληρώνω τα ορ

Ερωτήσεις

- Χρειάζονται οι Συναρτήσεις του Excel;
- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιώ τον οδηγό σύνταξης της συνάρτησης (τη βοήθεια), ή μπορώ και να τις χειρίζομαι και αλλιώς;



ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- Τα λογιστικά φύλλα έχουν ένα έτοιμο πλήθος συναρτήσεων που :
 - Καλύπτουν όλες τις ανάγκες ενός τυπικού χρήστη
 - Παρουσιάζονται ομαδοποιημένες για ταχύτερη ανεύρεση
 - Συνοδεύονται από οδηγό σύνταξης για ευκολότερη χρήση

- Ένα παράδειγμα

Λογιστικά Φύλλα (5) : Excel

Στόχοι :

- Να δημιουργούμε γραφήματα.
- Να αλλάζουμε τον τύπο του γραφήματος.
- Να προσθέτουμε νέα δεδομένα σ' ένα υπάρχον γράφημα.



Ας γυρίσουμε λίγο πίσω. Στα γνωστά δεδομένα.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		10	20	30					
3		110	20	30					
4		210	20	30					
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

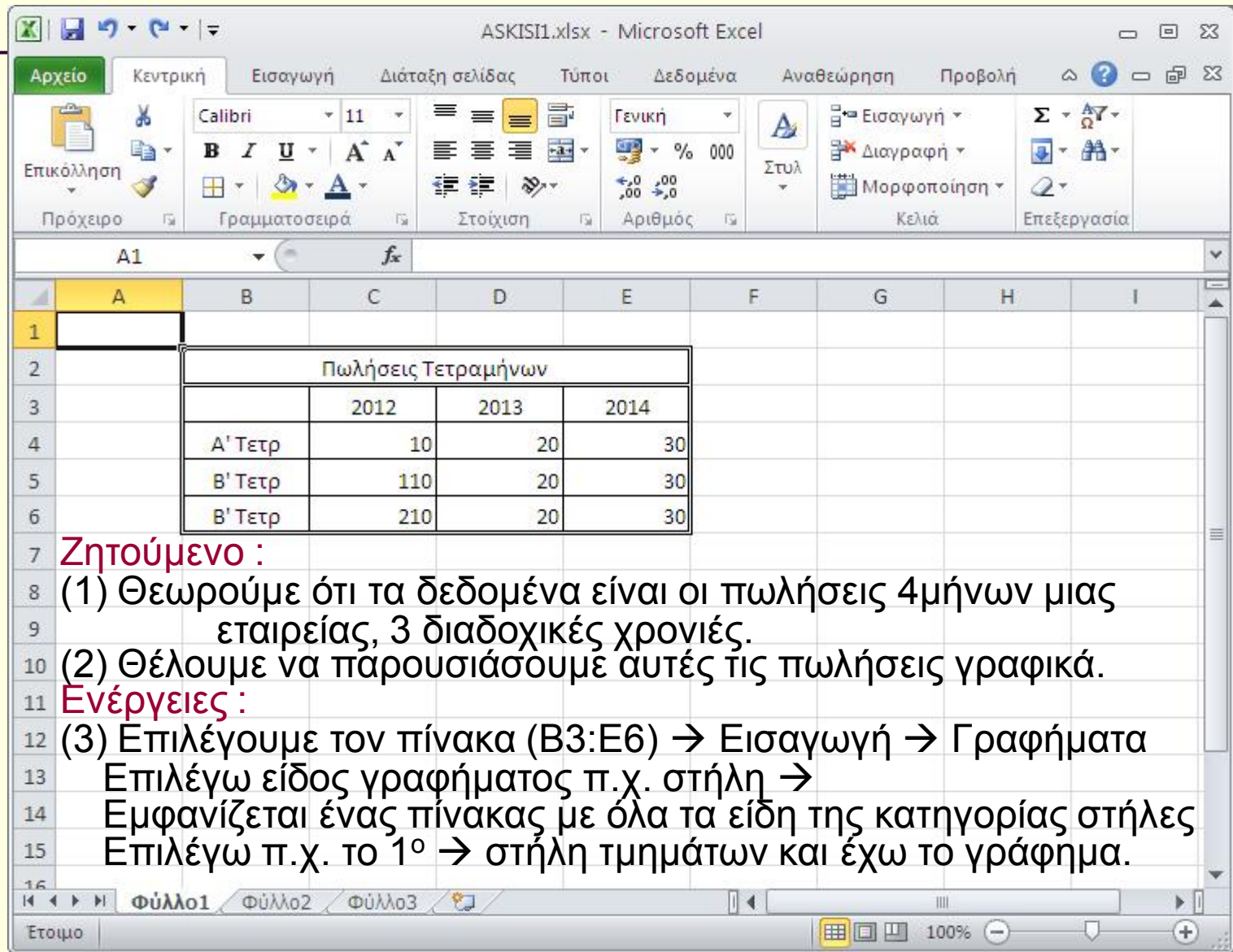
Ζητούμενο :

- (1) Θεωρούμε ότι τα δεδομένα είναι οι πωλήσεις 4μήνων μιας εταιρείας, 3 διαδοχικές χρονιές.
- (2) Θέλουμε να παρουσιάσουμε αυτές τις πωλήσεις γραφικά.

Πρώτες ενέργειες (στοιχειώδεις):

- (3) Προσθέτουμε μια περιγραφή των δεδομένων στις γραμμές και τις στήλες.
- (4) Κάνουμε μια στοιχειώδη μορφοποίηση του πίνακα.

Ας αρχίσουμε ...



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

Πωλήσεις Τετραμήνων				
	2012	2013	2014	
A' Τετρ	10	20	30	
B' Τετρ	110	20	30	
B' Τετρ	210	20	30	

Ζητούμενο :

- (1) Θεωρούμε ότι τα δεδομένα είναι οι πωλήσεις 4μήνων μιας εταιρείας, 3 διαδοχικές χρονιές.
- (2) Θέλουμε να παρουσιάσουμε αυτές τις πωλήσεις γραφικά.

Ενέργειες :

- (3) Επιλέγουμε τον πίνακα (B3:E6) → Εισαγωγή → Γραφήματα
Επιλέγω είδος γραφήματος π.χ. στήλη →
Εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα είδη της κατηγορίας στήλες
Επιλέγω π.χ. το 1^ο → στήλη τμημάτων και έχω το γράφημα.

Και με εικόνες...

ASKISI1.xlsx - Microsoft Excel

Αρχείο Κεντρική **Εισαγωγή** Διατάξη σελίδας Τύποι Δεδομένα Αναθεώρηση Προβολή

Συγκεντρωτικός Πίνακας Πίνακες Εικόνα Εικόνες Clip Art Απεικονίσεις Γραφήματα Γραφήματα Sparkline Αναλυτής Φίλτρο Υπερ-σύνδεση Συνδέσεις Κείμενο Σύμβολα

B2 fx Π

A B C H I

	A	B	C	H	I
1					
2		Πωλήσεις Τετ			
3			2012		
4		A' Τετρ	10		
5		B' Τετρ	110		
6		B' Τετρ	210		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Στήλη 2-Δ

Στήλη 3-Δ

Κύλινδρος

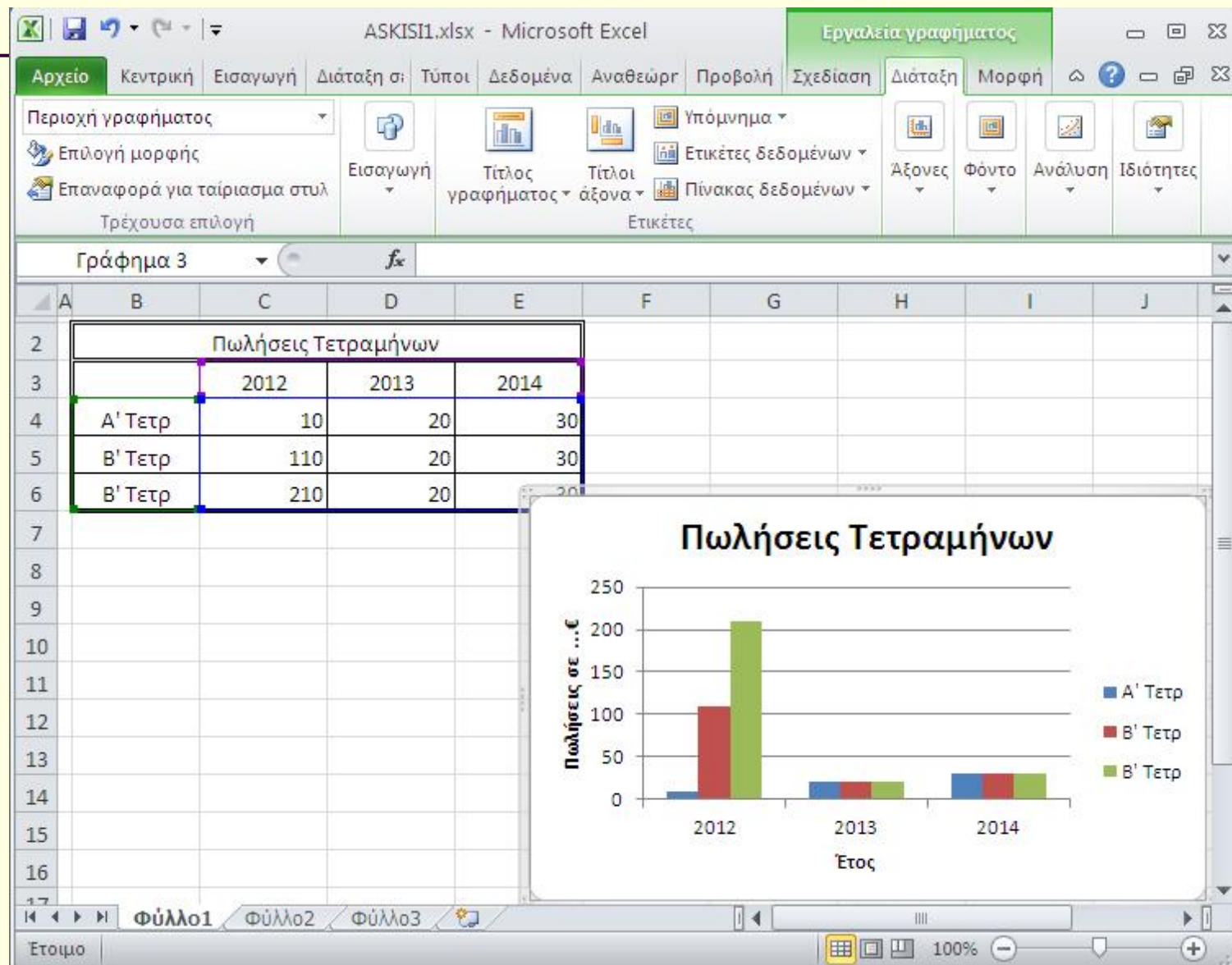
Κώνος

Πυραμίδα

Όλοι οι τύποι γραφήματος...

Ενέργειες :
Επιλέγουμε τον πίνακα (B3:E6) →
Εισαγωγή →
Γραφήματα →
Επιλέγω είδος γραφήματος π.χ. στήλη →
Εμφανίζεται ένας πίνακας με όλα τα είδη της κατηγορίας στήλες
Επιλέγω π.χ. το 1° → στήλη τμημάτων -
→ έχω το γράφημα.

Και τελικά καταλήγουμε.



Ερωτήσεις I

- Πως εμφανίζονται οι τίτλοι του γραφήματος και οι τίτλοι των αξόνων;
- Τα χρώματα στις ράβδους του γραφήματος σχετίζονται με τα χρώματα των κελιών του πίνακα;
- Αν ξαφνικά αλλάξουν τα δεδομένα πρέπει πάλι από την αρχή να δημιουργήσω το γράφημα;



ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- Τα λογιστικά φύλλα έχουν ένα έτοιμο πλήθος γραφικών παραστάσεων που :
 - Καλύπτουν όλες τις ανάγκες ενός τυπικού χρήστη
 - Παρουσιάζονται ομαδοποιημένες για ταχύτερη ανεύρεση
 - Συνοδεύονται από οδηγό σύνταξης για ευκολότερη χρήση

- Ένα παράδειγμα

Ερωτήσεις II

- Κερδίζω κάτι διαφορετικό με την δημιουργία γραφημάτων;
- Πρέπει πάντα να χρησιμοποιώ τον οδηγό σύνταξης της γραφικής παράστασης ή μπορώ και να τις χειρίζομαι και αλλιώς;



ΣΥΝΟΨΙΖΟΝΤΑΣ

- **Οπτικοποιώ τα αποτελέσματα**
- **Βελτιώνω την αποδοτικότητα των εργασιών μου**
- **Διευκολύνομαι σε πιθανές αλλαγές στο μέλλον**
- **Ένα παράδειγμα**

Τα λέμε αύριο. Να είστε καλά.



ΜΕΛΟΣΤΡΟΦΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ											
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ											
Α	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
2	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
3	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
4	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
5	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
6	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
7	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
8	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
9	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
10	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
11	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
12	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΜΕΛΟΣΤΡΟΦΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

