

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ 1 ΣΤΟ EXCEL

A. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΕΛΙΩΝ

1. Αλλαγή περιεχομένου κελιού:

- α) ενεργοποίηση
- β) κατευθείαν εγγραφή
- γ) κατοχύρωση με το Enter ή αναίρεση με το Escape

2. Διόρθωση περιεχομένου κελιού:

- α) ενεργοποίηση
- β) τοποθέτηση του σημείου εισαγωγής στη γραμμή τύπου
- γ) διόρθωση και Enter

3. Αλλαγή πλάτους στήλης και ύψους γραμμής

- α) τοποθέτηση του ποντικιού στη διαχωριστική γραμμή έως να γίνει διπλός σταυρός
- β) σύρε και άσε ή διπλό κλικ

4. Καθαρισμός περιεχομένου κελιού

- α) επιλογή του κελιού
- β) πλήκτρο Delete

B. ΕΠΙΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ - ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

1. Επιλογή κελιών

- α) με το ποντίκι
 - i) διαδοχικών κελιών: με σύρε και άσε
 - ii) γραμμής ή στήλης: κλικ στον αντίστοιχο αριθμό ή γράμμα
 - iii) όλου του φύλλου: κλικ στη διαγώνιο
 - iv) μη διαδοχικών κελιών: όπως στο i) με το πλήκτρο Ctrl πατημένο
- β) με το πληκτρολόγιο
 - i) διαδοχικών κελιών: με τα βελάκια και το πλήκτρο Shift πατημένο

2. Μετακίνηση - αντιγραφή κελιών

- α) με το clipboard
 - i) επιλογή
 - ii) αποκοπή ή αντιγραφή
 - iii) ενεργοποίηση κελιού
 - iv) επικόλληση
- β) με το ποντίκι
 - i) επιλογή
 - ii) τοποθέτηση του ποντικιού στο περίγραμμα ώστε να γίνει βέλος
 - iii) σύρσιμο (με πατημένο το πλήκτρο Ctrl για αντιγραφή) του μπλοκ

3. Αυτόματη συμπλήρωση (Autofill)

- α) επιλογή
- β) τοποθέτηση του ποντικιού στην κάτω αριστερή κουκίδα του μπλοκ ώστε να γίνει σταυρός
- γ) σύρσιμο

Γ. ΤΥΠΟΙ ΣΤΟ EXCEL

1. Πράξεις

- α) Ξεκινάμε πάντα με το =
- β) Χρησιμοποιούμε το +, -, * και το / για τις βασικές πράξεις και το ^ για ύψωση σε δύναμη
- γ) Αναφερόμαστε σε κελιά είτε με σχετική είτε με απόλυτη αναφορά (δυνατότητα αναπροσαρμογής)

2. Εφαρμογή

Όνομα πελάτη	Μονάδες	Χρέωση	ΦΠΑ	Συν. Χρέωση
Γεωργίου Χ.	50	17000	3060	20060
Μαρκάκης Γ.	100	23000	4140	27140
Παύλου Κ.	25	14000	2520	16520
Δημητρίου Π.	60	18200	3276	21476
Αλεξάκης Δ.	70	19400	3492	22892
Πασχάλη Σ.	300	47000	8460	55460
Νικολάου Σ.	28	14360	2585	16945
ΣΥΝΟΛΑ:	633	152960	27533	180493
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:		30592	5507	36099
ΚΑΤΑΘΕΣΗ:		122368	22026	144394

Χρέωση = 11000(πάγιο) + μονάδες*120

ΦΠΑ=18%*Χρέωση

Συν. Χρέωση = Χρέωση + ΦΠΑ

Προμήθεια = 20% Συνόλων

Κατάθεση = Σύνολο - Προμήθειες

ΜΑΘΗΜΑ 2 ΣΤΟ EXCEL

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΛΩΝ

1. Εισαγωγή γραμμών:

- α) Μπλοκάρουμε τη γραμμή που βρίσκεται κάτω από αυτή που θέλουμε να προσθέσουμε
- β) Μενού Εισαγωγή -> Γραμμών
- ή
- α) Δεξί κλικ στη γραμμή που βρίσκεται κάτω από αυτή που θέλουμε να προσθέσουμε
- β) Επιλέγουμε εισαγωγή

Για την εισαγωγή πολλών γραμμών κάνουμε τα ίδια αφού πρώτα μπλοκάρουμε τόσες γραμμές, όσες θέλουμε να προσθέσουμε

2. Εισαγωγή στηλών:

- α) Μπλοκάρουμε τη στήλη που βρίσκεται δεξιά από αυτή που θέλουμε να προσθέσουμε
- β) Μενού Εισαγωγή -> Γραμμών
- ή
- α) Δεξί κλικ στη στήλη που βρίσκεται δεξιά από αυτή που θέλουμε να προσθέσουμε
- β) Επιλέγουμε εισαγωγή

Για την εισαγωγή πολλών στηλών κάνουμε τα ίδια αφού πρώτα μπλοκάρουμε τόσες στήλες, όσες θέλουμε να προσθέσουμε

B. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΛΩΝ

- α) Δεξί κλικ στη γραμμή/στήλη που θέλουμε να διαγράψουμε
- β) Επιλέγουμε διαγραφή

Για την διαγραφή πολλών γραμμών/στηλών κάνουμε τα ίδια αφού πρώτα μπλοκάρουμε τόσες γραμμές/στήλες, όσες θέλουμε να διαγράψουμε

Το Excel φροντίζει για την αναπροσαρμογή των τύπων μετά από κάθε εισαγωγή ή διαγραφή γραμμής ή στήλης

ΑΣΚΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΦΥΣΙΚΗ	ΧΗΜΕΙΑ	ΕΚΘΕΣΗ	Η/Υ	ΑΓΓΛΙΚΑ	Μ/Ο
ΜΑΡΙΑ	ΠΑΠΠΑ	12	20	17	19	15	
ΕΛΕΝΗ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	15	13	16	18	16	
ΠΕΤΡΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ	16	14	14	17	17	
ΓΙΑΝΝΗΣ	ΔΗΜΟΥ	13	15	15	18	20	
ANNA	ΓΑΛΙΑΚΗ	14	13	13	16	19	
ΒΑΣΙΛΙΚΗ	NANOY	16	10	11	18	18	
ΚΩΣΤΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	17	11	12	19	17	

Ελάχιστος Μ/Ο:

Μέγιστος Μ/Ο:

- α) Συμπληρώστε τα δεδομένα και τη στήλη Μ/Ο με τη χρήση της συνάρτησης AVG()
- β) Παρεμβάλλεται μία στήλη μεταξύ των στηλών ΕΚΘΕΣΗ και Η/Υ με τον τίτλο ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ και εισάγετε βαθμούς και για αυτό το μάθημα
- γ) Παρεμβάλλεται μία γραμμή μεταξύ των γραμμών της ΓΑΛΙΑΚΗ και της NANOY και εισάγετε το μαθητή με όνομα ΓΙΩΡΓΟΣ ΜΑΤΘΑΙΟΥ
- δ) Υπολογίστε την τιμή για τα κελιά Ελάχιστος Μ/Ο και Μέγιστος Μ/Ο:

ΜΑΘΗΜΑ 3 ΣΤΟ EXCEL


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα:

Πωλήσεις τηλεοράσεων 1999

	14"	17"	19"	21"	25"	Σύνολα
1ο Τρίμηνο	20	35	21	40	18	134
2ο Τρίμηνο	30	68	19	32	9	158
3ο Τρίμηνο	10	54	20	12	15	111
4ο Τρίμηνο	45	35	30	23	17	150
Σύνολα	105	192	90	107	59	

Βήματα δημιουργίας διαγράμματος ενδεικτικά για τα παραπάνω δεδομένα:

- 1) Μπλοκάρουμε (επιλέγουμε) την περιοχή κελιών με τα δεδομένα του διαγράμματος
- 2) Πατάμε το εικονίδιο του οδηγού γραφημάτων:  (Chart Wizard)

3) Εμφανίζεται η κάρτα με τους διαθέσιμους τύπους γραφημάτων καθώς και οι αντίστοιχοι επιμέρους τύποι. Μπορούμε μάλιστα να δούμε σε προεπισκόπηση οποιοδήποτε τύπο πριν συνεχίσουμε. Επιλέγουμε έναν τύπο και έναν επιμέρους τύπο και πατάμε στο κουμπί Next (Επόμενο) Για το συγκεκριμένο παράδειγμα μπορούμε να αφήσουμε αυτο που μας προτείνει το Excel.

4) Εμφανίζεται η κάρτα όπου καθορίζεται η περιοχή των κελιών με τα δεδομένα του διαγράμματος (αφήνουμε την περιοχή κελιών που επιλέξαμε στην αρχή). Επίσης μπορούμε να καθορίσουμε εάν σαν ξεχωριστή σειρά δεδομένων θα εμφανίζεται κάθε γραμμή ή κάθε στήλη:



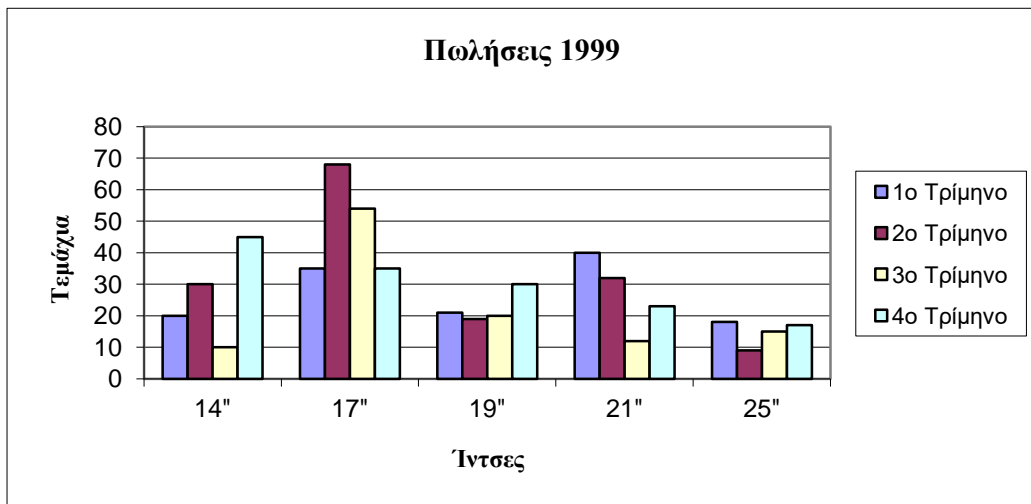
Αφήνουμε επιλεγμένες τις σειρές (Rows).

- 5) Εμφανίζεται η κάρτα στην οποία μπορούμε να καθορίσουμε:

- α) Titles: τον τίτλο του διαγράμματος καθώς και του x και y άξονα.
- β) Axes την εμφάνιση ή μη των τιμών των δεδομένων στον x ή στον y άξονα.
- γ) Gridlines: την εμφάνιση γραμμών πλέγματος στον x ή στον y άξονα.
- δ) Legend: την εμφάνιση ή μη του υπομνήματος των δεδομένων καθώς και το σημείο εμφάνισής του (πάνω, κάτω, δεξιά κλπ.)

- ε) Data Labels: την εμφάνιση ή μη των τιμών ή των ετικετών των δεδομένων.
- στ) Data Table: την εμφάνιση ή μη του πίνακα των δεδομένων.

- 6) Εμφανίζεται η κάρτα στην οποία μπορούμε να καθορίσουμε εάν το διάγραμμα θα εμφανισθεί στο ίδιο ή σε άλλο φύλλο εργασίας. Αφήνουμε το ίδιο και πατάμε το κουμπί Finish:



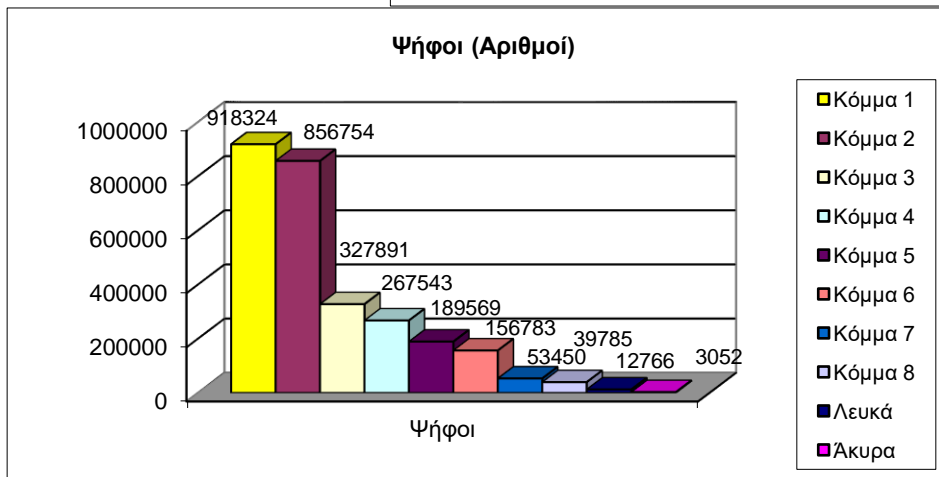
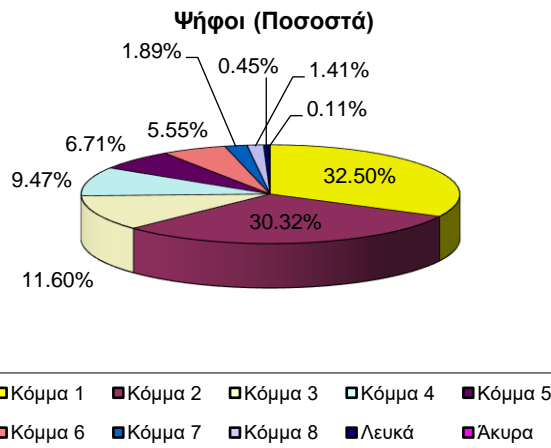
ΜΑΘΗΜΑ 4 ΣΤΟ EXCEL

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ

Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα και κατασκευάστε τα αντίστοιχα διαγράμματα πίτας, στηλών και γραμμών:

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΚΛΟΓΩΝ

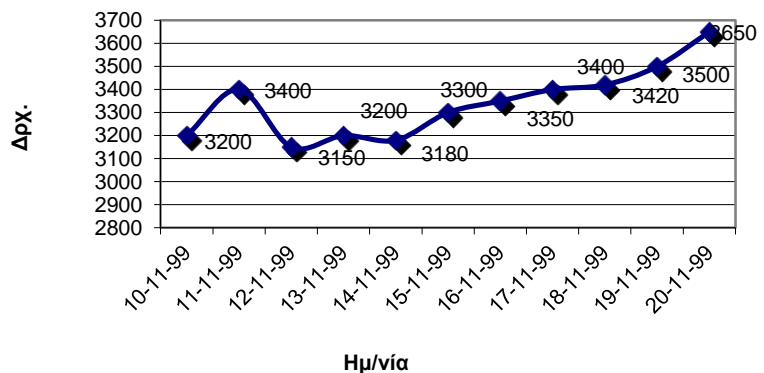
ΚΟΜΜΑ	Ψήφοι	Ποσοστό
Κόμμα 1	918324	32.50%
Κόμμα 2	856754	30.32%
Κόμμα 3	327891	11.60%
Κόμμα 4	267543	9.47%
Κόμμα 5	189569	6.71%
Κόμμα 6	156783	5.55%
Κόμμα 7	53450	1.89%
Κόμμα 8	39785	1.41%
Λευκά	12766	0.45%
Άκυρα	3052	0.11%
ΣΥΝΟΛΟ	2825917	



Πορεία μετοχής Φούσκα ΑΕ

Ημ/νία	Κλείσιμο	Μεταβολή
10-Nov-99	3200	
11-Nov-99	3400	6.25%
12-Nov-99	3150	-7.35%
13-Nov-99	3200	1.59%
14-Nov-99	3180	-0.63%
15-Nov-99	3300	3.77%
16-Nov-99	3350	1.52%
17-Nov-99	3400	1.49%
18-Nov-99	3420	0.59%
19-Nov-99	3500	2.34%
20-Nov-99	3650	4.29%

Κλείσιμο Μετοχής Φούσκα ΑΕ



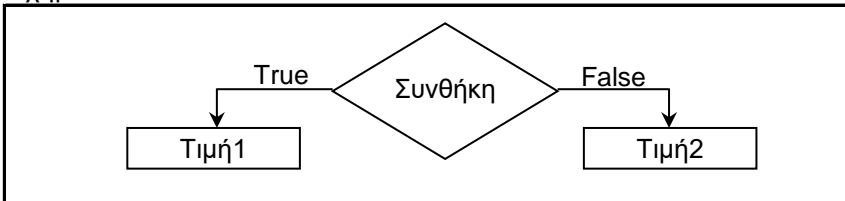
ΜΑΘΗΜΑ 5 ΣΤΟ EXCEL

ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

Συνάρτηση IF

Σύνταξη: = if (Συνθήκη; Τιμή1; Τιμή2)

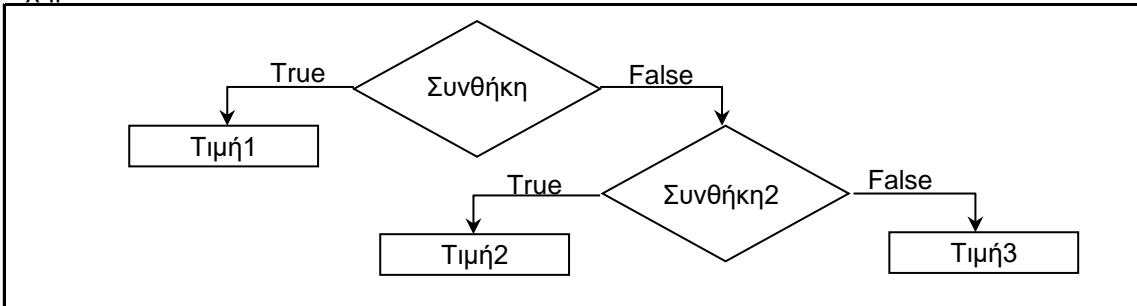
Σχηματικά:



Φωλιασμένη IF

Παράδειγμα σύνταξης: = if (Συνθήκη; Τιμή1; if (Συνθήκη2; Τιμή2; Τιμή3))

Σχηματικά:



Εφαρμογή:

Λογαριασμοί πελατών ΔΕΗ

Επώνυμο	Όνομα	Ημέρας	Νύχτας	Αξία Ρεύματος	ΦΠΑ	Έκπτωση	Λογαριασμός
Αθανασίου	Γεώργιος	157	376	8561	1541	ΝΑΙ	9602
Ζαχαράκη	Μαρία	276	543	13398	2412	ΟΧΙ	15810
Θωμόπουλος	Ιωάννης	172	120	5292	953	ΝΑΙ	5745
Καρπαθάκης	Ηλίας	378	184	10514	1893	ΟΧΙ	12407
Χατζή	Ελένη	480	190	12740	2293	ΟΧΙ	15033
Τερζή	Αθηνά	219	190	7259	1307	ΝΑΙ	8066

Τιμή μονάδας ημ.	21
Τιμή μονάδας νυχ.	14
Ποσό έκπτωσης:	500

Παρατηρήσεις

1. Η αξία του ρεύματος ισούται με το γινόμενο των ημερησίων μονάδων επί της τιμής της ημερήσιας μονάδας, συν το γινόμενο των νυχτερινών μονάδων επί της τιμής της νυχτερινής μονάδας.
2. Το ΦΠΑ ισούται με το 18% της αξίας του ρεύματος.
3. Έκπτωση υπάρχει εάν οι ημερήσιες μονάδες είναι κάτω των 250
4. Ο τελικός λογαριασμός ισούται με την αξία του ρεύματος σύν το ΦΠΑ μείον την έκπτωση (500 δρχ) εάν υπάρχει.

ΜΑΘΗΜΑ 6 ΣΤΟ EXCEL

ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (συνέχεια)

A. Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα:

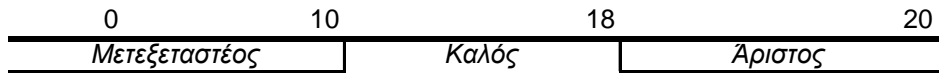
Κατάσταση Βαθμολογίας

Μαθητές	Μαθητές	Μαθήματα								Χαρακτηρισμός
		Μαθηματικά	Φυσική	Χημεία	Έκθεση	Μ.Ο.	Μέγ.Β.	Μικ.Β.	Απολ.	
1	Κανάκης	18	12	17	11	14.5	18	11	ΝΑΙ	Καλός
2	Παπαδάκης	8	9	10	12	9.75	12	8	ΟΧΙ	Μετεξεταστέος
3	Αλεξίου	6	8	10	11	8.75	11	6	ΟΧΙ	Μετεξεταστέος
4	Μαρκάκης	17	20	18	19	18.5	20	17	ΝΑΙ	Άριστος
5	Γεωργίου	13	15	16	14	14.5	16	13	ΝΑΙ	Καλός
6	Πέτρου	16	17	14	15	15.5	17	14	ΝΑΙ	Καλός

Μ.Ο.	13.0	13.5	14.2	13.7
Μέγ.Βαθμός	18	20	18	19
Μικ. Βαθμός	6	8	10	11

1. Ένας μαθητής παίρνει απολυτήριο εάν ο Μ.Ο. Της βαθμολογίας του είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 10

2. Ο χαρακτηρισμός είναι:



B. Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα:

International Express, Ltd

Υπόλοιπα Αποθήκης

Προϊόν	Τιμή	Υπόλοιπο	Ανάγκες	Παραγγελία	Αγορά	Σύνολο
Καρότσια	5000	4	7	ΝΑΙ	14	70000
Τροχοί	4000	45	40	ΟΧΙ	0	0
Λαβές	2800	12	20	ΝΑΙ	60	168000
Γρανάζια	20000	8	5	ΟΧΙ	0	0
Συνδετήρες	21000	3	4	ΝΑΙ	8	168000
Καλούπια	6000	6	5	ΟΧΙ	0	0
Πάσσαλοι	6500	8	10	ΝΑΙ	20	130000

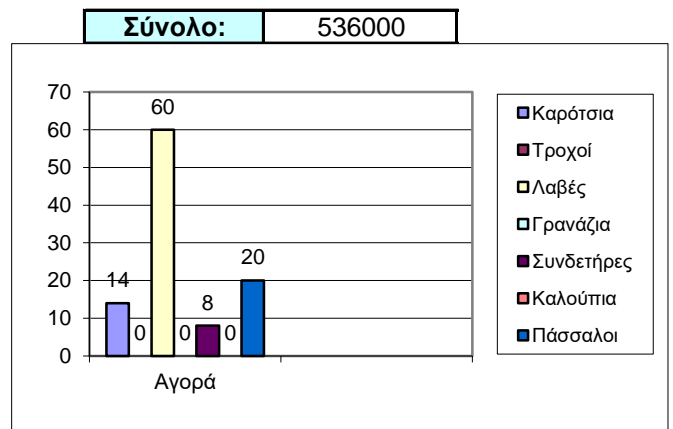
1. Παραγγελία γίνεται εάν οι ανάγκες ξεπερνούν το υπόλοιπο.

2. Η αγορά σε τεμάχια είναι:

0 εάν δεν υπάρχει παραγγελία.

διπλάσια των αναγκών εάν υπάρχει παραγγελία και η τιμή τεμαχίου είναι ≥ 5000 δρχ.

τριπλάσια των αναγκών εάν υπάρχει παραγγελία και η τιμή τεμαχίου είναι < 5000 δρχ.



ΜΑΘΗΜΑ 7 ΣΤΟ EXCEL

ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (συνέχεια)

Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα:

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ

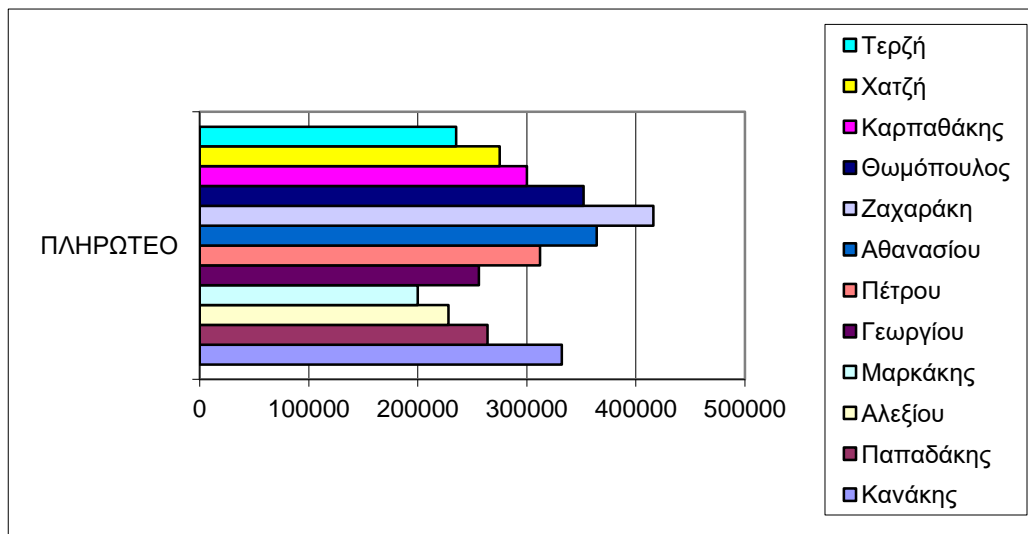
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΣΙΚΟΣ	ΠΑΙΔΙΑ	ΧΡΟΝΙΑ	ΕΠΙΔΟΜΑ	ΜΙΚΤΟΣ	ΦΟΡΟΣ	ΠΛΗΡΩΤΕΟ
Κανάκης	300000	3	10	115000	415000	83000	332000
Παπαδάκης	220000	2	10	110000	330000	66000	264000
Αλεξίου	228000	2	7	0	228000	0	228000
Μαρκάκης	200000	1	8	0	200000	0	200000
Γεωργίου	320000	3	8	0	320000	64000	256000
Πέτρου	280000	2	10	110000	390000	78000	312000
Αθανασίου	330000	1	12	125000	455000	91000	364000
Ζαχαράκη	400000	4	10	120000	520000	104000	416000
Θωμόπουλος	350000	0	9	90000	440000	88000	352000
Καρπαθάκης	300000	3	7	0	300000	0	300000
Χατζή	275000	2	3	0	275000	0	275000
Τερζή	235000	1	2	0	235000	0	235000

Επίδομα για κάθε παιδί:	5000
Επίδομα για κάθε χρόνο:	10000
Κατώτερο όριο φορολόγησης:	300000
Ποσοστό φορολόγησης:	20%

ΣΥΝΟΛΟ	3534000
ΜΕΓΙΣΤΟΣ	416000
ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ	200000

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Το επίδομα αποδίδεται σε έναν υπάλληλο που έχει χρόνια προϋπηρεσίας άνω των 8 ετών και ισούται με 5000 δρχ για κάθε παιδί συν 10000 δρχ για κάθε χρόνο προϋπηρεσίας.
2. Ο μικτός μισθός ισούται με το άθροισμα του βασικού συν του επιδόματος.
3. Ο φόρος επιβάλλεται στους υπαλλήλους που έχουν μικτό μισθό άνω των 300000 δρχ. Και ισούται με το 20% του μικτού.
4. Το πληρωτέο ποσό ισούται με το μικτό μείον το φόρο.



ΜΑΘΗΜΑ 8 ΣΤΟ EXCEL

ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (συνέχεια)

Πληκτρολογήστε τα παρακάτω δεδομένα:

**Πανελλαδική κατάσταση πωλήσεων αντιπροσωπειών ELECTROTECH
Οικονομικό Έτος 1999 - 2000**

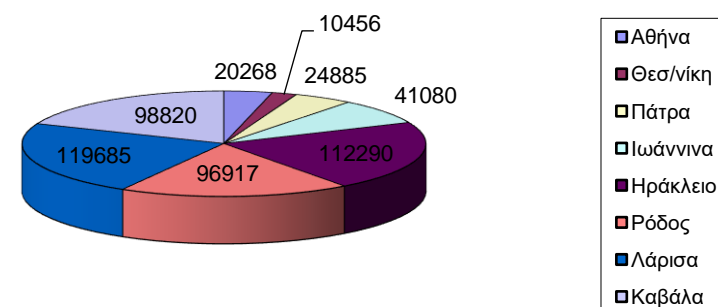
Αντιπρόσωποι	TV	Stereo	Video	Ψυγεία	Κουζίνες	Πλυντήρια	Μικτά κέρδη	Προμήθεια	Εισπράξεις	Πληθυσμιακός Συντελεστής	Κανονικοποιημένη Απόδοση	Χαρακτηρισμός
Αθήνα	500	2000	5000	900	600	1000	1126000000	112600000	1013400000	5000000	20268	Καλός
Θεσ/νίκη	200	150	100	106	200	106	116180000	11618000	104562000	1000000	10456	Μέτριος
Πάτρα	105	105	105	105	105	105	82950000	8295000	74655000	300000	24885	Καλός
Ιωάννινα	104	104	104	104	104	104	82160000	8216000	73944000	180000	41080	Καλός
Ηράκλειο	200	103	150	103	200	103	112290000	11229000	101061000	90000	112290	Άριστος
Ρόδος	50	102	102	102	102	102	75380000	7538000	67842000	70000	96917	Καλός
Λάρισα	101	101	101	101	101	101	79790000	7979000	71811000	60000	119685	Άριστος
Καβάλα	50	10	30	100	100	100	54900000	5490000	49410000	50000	98820	Καλός

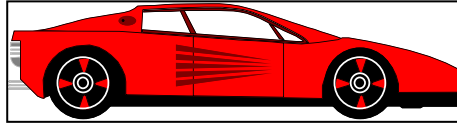
Προϊόν	Τιμή Χονδρικής
TV	100000
Stereo	150000
Video	80000
Ψυγείο	120000
Κουζίνα	180000
Πλυντήριο	160000

Ποσοστό Προμήθειας:	10%
----------------------------	-----

20000	100000	
Μέτριος	Καλός	Άριστος

Κανονικοποιημένη Απόδοση





ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - CRETA RENT CAR

ΜΑΡΚΑ	ΑΡ.ΚΥΚΛ.	ΗΜΕΡΕΣ ΕΝΟΙΚ.	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟ	ΧΛΜ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΧΛΜ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΔΙΑΝΥΟΜΕΝΑ ΧΛΜ	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ	ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΧΡΕΩΣΗ	ΧΛΜ ΧΡΕΩΣΗ	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ	ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ
PANDA	HPA 4358	2	ΟΧΙ	1200	1500	300	1000	10000	7000	2000	29000
FIAT	HPB 2134	3	ΟΧΙ	2300	2500	200	2000	12000	3500	6000	45500
SUZUKI	HPO 6574	4	ΟΧΙ	3500	4000	500	2500	15000	15000	10000	85000
OPEL	HPA 2343	0	ΝΑΙ	3000	3500	0	3000	18000	0	0	0
PEUGEOT	HPB 4534	7	ΟΧΙ	4000	4700	700	1500	15000	23000	10500	138500
HONDA	HPG 3424	5	ΟΧΙ	4500	5000	500	3000	16000	15000	15000	110000
CITROEN	HPO 4566	4	ΟΧΙ	2000	2500	500	2500	14000	15000	10000	81000
HUNDAI	HPE 5345	6	ΟΧΙ	2100	2800	700	2000	12000	23000	12000	107000
TOYOTA	HPA 4535	0	ΝΑΙ	3000	3700	0	1500	25000	0	0	0

ΧΛΜ ΧΡΕΩΣΗ:	ΧΛΜ			ΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑ ΧΛΜ	ΠΑΓΙΑ ΧΡΕΩΣΗ
0	<	=	50	0	0
50	<	<=	150	20	0
150	<	<=	250	30	2000
250	<			40	5000