

Εργαστήριο 6°

📁 Σενάριο επεξεργασίας δεδομένων Πωλήσεων

Εκπαιδευτικοί Στόχοι

- > Κατανόηση των τύπων των δεδομένων που μπορούν να αναλυθούν με το excel
- > Κατανόηση των **Συγκεντρωτικών πινάκων**.
- > Κατανόηση των **Συγκεντρωτικών γραφημάτων**.
- > Επανάληψη στην εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων.
- > Επανάληψη στις βασικές έννοιες της ανάλυσης δεδομένων όπως η ταξινόμηση, το φιλτράρισμα, η μορφοποίηση και η σύνοψη δεδομένων.

Άσκηση 6

Άσκησης στους συγκεντρωτικούς πίνακες και γραφήματα

α) Κάντε εισαγωγή των δεδομένων του αρχείου

Πωλήσεις_2007 : αρχείο κειμένου

Επιβεβαιώστε την ορθή εισαγωγή των δεδομένων. Θα πρέπει τα σύνολα των ποσοτήτων να είναι **1.837** και των τιμών να είναι **291.507**. Να υπολογιστεί σε μια νέα στήλη η αξία των πωλήσεων (Τιμή πώλησης*Ποσότητα).

Αποθηκεύστε τα δεδομένα ως βιβλίο εργασίας του excel με όνομα **Δεδομένα Πωλήσεων 2007.xls**

β) Να δημιουργηθεί Συγκεντρωτικός πίνακας όπου θα φαίνονται οι πωλήσεις σε ποσότητα ανά περιοχή. Ονομάστε το φύλλο «**2007β**».

γ) Αντιγράψτε το φύλλο «**2007β**» σε «**2007γ**». Να προστεθεί στο συγκεντρωτικό πίνακα και το πεδίο της αξίας. Τι αξίας είναι οι πωλήσεις που έγιναν συνολικά στο Βόρειο Αιγαίο;

δ) Να προστεθεί και το πεδίο του πωλητή. Τι ποσότητες έχει πουλήσει ο Χρήστος Καπράλος στη Δυτική Ελλάδα;

ε) Επιστρέψτε στο φύλλο δεδομένων «**Πωλήσεις_2007**». Δημιουργήστε 3 νέες στήλες και υπολογίστε το μήνα, την ημέρα και την ημέρα της εβδομάδας από την ημερομηνία των πωλήσεων.

στ) Στη συνέχεια να δημιουργηθεί ένας νέος Συγκεντρωτικός πίνακας σε νέο φύλλο για να βρείτε τις πωλήσεις ανά μήνα. Σε ποιο μήνα έγινε ο μεγαλύτερος τζίρος; Μετονομάστε το φύλλο «**2007στ**»

ζ) Στο φύλλο «**2007στ**» βάλτε το πεδίο του μήνα ως φίλτρο στο συγκεντρωτικό πίνακα. Στο μήνα που βρήκατε ότι έγινε ο μεγαλύτερος τζίρος ποιος πωλητής έκανε τον μικρότερο τζίρο (χρήση ταξινόμησης);

η) Να δημιουργηθεί Συγκεντρωτικό γράφημα για τον παραπάνω πίνακα.

Ασκήσεις επανάληψης στις ταξινομήσεις, μερικά αθροίσματα, μορφοποιήσεις υπό όρους.

θ) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_Θ**»
Ταξινομήστε τις πωλήσεις ως προς περιοχή και πωλητή.

ι) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_I**».
Φιλτράρετε τα δεδομένα και κρατήστε μόνο τις εγγραφές των πωλήσεων που έκανε
ο Δημήτριος Φιλιππότης.

κ) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_K**».
Φιλτράρετε τα δεδομένα και κρατήστε μόνο τις εγγραφές που η ποσότητα πώλησης
είναι πάνω από 10 τεμάχια.

λ) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_Λ**».
Φιλτράρετε (με σύνθετο φίλτρο) τα δεδομένα και κρατήστε μόνο τις εγγραφές που
είναι Φωτοτυπικά **και** η τιμή πώλησης είναι πάνω από 1.100€.

μ) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε
«**2007_M**». Φιλτράρετε (με σύνθετο φίλτρο) τα δεδομένα και κρατήστε μόνο τις
εγγραφές που η περιοχή είναι το Βόρειο Αιγαίο **ή** η περιοχή είναι η Στερεά Ελλάδα.

ν) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_N**».
Χρησιμοποιώντας **μερικά αθροίσματα, αφού κάνετε την κατάλληλη
ταξινόμηση**, εμφανίστε πόσα φωτοτυπικά πουλήθηκαν ανά περιοχή. Εμφανίστε
μόνο τις ομάδες, όχι αναλυτικά τον κάθε κωδικό φωτοτυπικού.

ξ) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_Ξ**». Χρησιμοποιώντας **μερικά αθροίσματα, αφού κάνετε την κατάλληλη ταξινόμηση**, εμφανίστε πόσα Φαξ πουλήθηκαν στα Ιόνια νησιά.

ο) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_Ο**». Χρησιμοποιώντας **μερικά αθροίσματα, αφού κάνετε την κατάλληλη ταξινόμηση**, εμφανίστε τι αξίας πωλήσεις έγιναν στον πελάτη Κωνσταντίνο Βολανάκη.

π) Αντιγράψτε το φύλλο εργασίας **Πωλήσεις_2007** και μετονομάστε το σε «**2007_ΠΡ**». Μορφοποιήστε (μόνο τη στήλη των πωλητών) τις πωλήσεις που έχει κάνει ο πωλητής Αύγουστος Ροντέν.

ρ) Μορφοποιήστε (μόνο τη στήλη της ποσότητας) τις πωλήσεις με ποσότητα πάνω από 6 σε χρώμα μώβ και υπογραμμισμένα.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Κωδ.Α ντιπρο σώτ	Αντιπρόσωπος	Περιοχή	Πωλητής	Κωδικός είδους	Περιγραφή	Ομάδα είδους	Ποσότητα πώλησης	Τιμή Πώλησης χωρίς Φ.Π.Α	Ημερομηνία πώλησης	Αξία Πωλήσεω ν
13	Ελένη Μπούκουρα-Αλταμούρα	8-Βόρειο Αιγαίο	Δημήτριος Φιλιππότης	C320GLS	Business Copier C320	Φωτοτυπικά	20	1253	6/1/2007	25060
4	Γιάννης Μίχας	8-Βόρειο Αιγαίο	Αντώνιος Σώχος	P10005	Professional Printer - Laser PostScript P1	Εκτυπωτές	8	1432,35	8/1/2007	11458,8
6	Γιώργος Μπουζιάνης	8-Βόρειο Αιγαίο	Χρήστος Καπράλος	P10006	Professional Printer - Laser PostScript P1	Εκτυπωτές	5	1266,16	9/1/2007	6330,8
21	Κώστας Λαχάς	9-Πελοπόννησος	Κώστας Δημητριάδης	F350G	Business Fax F350	Φαξ	12	462,46	11/1/2007	5549,52
31	Πολυχρόνης Λεμπέσης	10-Νότιο Αιγαίο	Γιάννης Φωτιάδης	F550G	Professional Plus Fax F550	Φαξ	15	958,95	14/1/2007	14384,25
7	Νικόλαος Γύζης	11-Θεσσαλία	Δημήτριος Φιλιππότης	P310L	Personal Plus Printer - Bubble Jet P310L	Εκτυπωτές	6	272,83	17/1/2007	1636,98
26	Νικόλαος Καντούνης	13-Δυτική Μακεδονία	Γιάννης Φωτιάδης	F250G	Personal Plus Fax F250	Φαξ	3	321,23	17/1/2007	963,69
24	Νικηφόρος Λύτρας	10-Νότιο Αιγαίο	Αύγουστος Ροντέν	F300G	Business Fax F300	Φαξ	8	385,39	18/1/2007	3083,12
1	Αλέκος Φασιανός	8-Βόρειο Αιγαίο	Γιάννης Φωτιάδης	P1000L	Professional Printer - Laser PostScript P1	Εκτυπωτές	11	1364,14	19/1/2007	15005,54
20	Κωνσταντίνος Μπρουμιδής	7-Ιόνια νησιά	Γιάννης Φωτιάδης	F200G	Personal Plus Fax F200	Φαξ	3	267,63	21/1/2007	802,89
9	Δημήτριος Μπισκίνης	7-Ιόνια νησιά	Κώστας Δημητριάδης	C300GLS	Business Copier C300	Φωτοτυπικά	8	870,14	21/1/2007	6961,12
8	Δημήτρης Λίτσας	3-Κεντρική Μακεδονία	Κώστας Δημητριάδης	P310L	Personal Plus Printer - Bubble Jet P310L	Εκτυπωτές	2	272,83	22/1/2007	545,66
17	Φώτης Κόντογλου	6-Ηπειρος	Αντώνιος Σώχος	F250G	Personal Plus Fax F250	Φαξ	2	321,23	22/1/2007	642,46
9	Δημήτριος Μπισκίνης	7-Ιόνια νησιά	Κώστας Δημητριάδης	F400G	Professional Fax F400	Φαξ	4	554,95	22/1/2007	2219,8
15	Εύα Περαράκη	9-Πελοπόννησος	Γιάννης Φωτιάδης	C510GLS	Professional Plus Copier C510	Φωτοτυπικά	4	3117,88	23/1/2007	12471,52
16	Γεώργιος Ιακωβίδης	2-Στερεά Ελλάδα	Δημήτριος Φιλιππότης	P310G	Personal Plus Printer - Bubble Jet P310G	Εκτυπωτές	8	259,84	24/1/2007	2078,72
9	Δημήτριος Μπισκίνης	7-Ιόνια νησιά	Κώστας Δημητριάδης	C510GLS	Professional Plus Copier C510	Φωτοτυπικά	3	3117,88	27/1/2007	9353,64
8	Δημήτρης Λίτσας	3-Κεντρική Μακεδονία	Κώστας Δημητριάδης	F200G	Personal Plus Fax F200	Φαξ	6	267,63	29/1/2007	1605,78
8	Δημήτρης Λίτσας	3-Κεντρική Μακεδονία	Κώστας Δημητριάδης	P1000G	Professional Printer - Laser PostScript P1	Εκτυπωτές	1	1266,16	30/1/2007	1266,16
22	Μαρίνα Καρέλλα	10-Νότιο Αιγαίο	Γιάννης Φωτιάδης	F350G	Business Fax F350	Φαξ	6	462,46	1/2/2007	2774,76
6	Γιώργος Μπουζιάνης	8-Βόρειο Αιγαίο	Χρήστος Καπράλος	C320GLS	Business Copier C320	Φωτοτυπικά	8	1253	2/2/2007	10024
30	Παναγιώτης Δοξαράς	12-Δυτική Ελλάδα	Χρήστος Καπράλος	P100G	Personal Printer - Dot Matrix P100G	Εκτυπωτές	4	112,96	3/2/2007	451,84
7	Νικόλαος Γύζης	11-Θεσσαλία	Δημήτριος Φιλιππότης	P500G	Business Printer - Laser P500G	Εκτυπωτές	4	649,59	4/2/2007	2598,36
32	Ρέα Λεονταρίου	4-Κρήτη	Γιάννης Φωτιάδης	F200G	Personal Plus Fax F200	Φαξ	4	267,63	4/2/2007	1070,52
30	Παναγιώτης Δοξαράς	12-Δυτική Ελλάδα	Χρήστος Καπράλος	F550G	Professional Plus Fax F550	Φαξ	7	958,95	5/2/2007	6712,65
3	Γιάννης Κεφαλληνός	5-Ανατολική Μακεδονία και	Χρήστος Καπράλος	F500G	Professional Plus Fax F500	Φαξ	3	799,1	5/2/2007	2397,3
33	Στυλιανός Μηλιάδης	12-Δυτική Ελλάδα	Γιάννης Φωτιάδης	P310L	Personal Plus Printer - Bubble Jet P310L	Εκτυπωτές	5	272,83	9/2/2007	1364,15
28	Νίκος Εγγονόπουλος	11-Θεσσαλία	Βάσος Καπάνταις	F550G	Professional Plus Fax F550	Φαξ	1	958,95	13/2/2007	958,95
3	Γιάννης Κεφαλληνός	5-Ανατολική Μακεδονία και	Χρήστος Καπράλος	F550G	Professional Plus Fax F550	Φαξ	6	958,95	16/2/2007	5753,7
7	Νικόλαος Γύζης	11-Θεσσαλία	Δημήτριος Φιλιππότης	F500G	Professional Plus Fax F500	Φαξ	6	799,1	19/2/2007	4794,6
32	Ρέα Λεονταρίου	4-Κρήτη	Γιάννης Φωτιάδης	P1005	Personal Printer - Dot Matrix P1005	Εκτυπωτές	8	124,55	19/2/2007	996,4
31	Πολυχρόνης Λεμπέσης	10-Νότιο Αιγαίο	Γιάννης Φωτιάδης	P1005	Personal Printer - Dot Matrix P1005	Εκτυπωτές	1	124,55	21/2/2007	124,55
20	Κωνσταντίνος Μπρουμιδής	7-Ιόνια νησιά	Γιάννης Φωτιάδης	C400GLS	Professional Copier C400	Φωτοτυπικά	9	1503,6	21/2/2007	13532,4
10	Διαμαντής Διαμαντόπουλος	11-Θεσσαλία	Αντώνιος Σώχος	P1000G	Professional Printer - Laser PostScript P1	Εκτυπωτές	5	1266,16	24/2/2007	6330,8
9	Δημήτριος Μπισκίνης	7-Ιόνια νησιά	Κώστας Δημητριάδης	C400GLS	Professional Copier C400	Φωτοτυπικά	8	1503,6	24/2/2007	12028,8
29	Νίκος Λύτρας	12-Δυτική Ελλάδα	Γιάννης Φωτιάδης	F450G	Professional Fax F450	Φαξ	2	665,94	26/2/2007	1331,88