 <p>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ</p>	<p>Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας (ΣΔΟ) Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής Διδάσκων: Δρ. Γκόγκος Χρήστος Μάθημα: Πληροφορική Ι (εργαστήριο)</p>	<p>Ακαδημαϊκό έτος: 2013-2014 Εξάμηνο Α'</p>	<p>3</p>
--	--	--	----------

3^ο Φυλλάδιο Ασκήσεων

Αντικείμενα 3^{ου} εργαστηρίου

1. Τύποι πίνακα (χρήση του συνδυασμού πλήκτρων Ctrl + Shift + Enter)
2. Μορφοποίηση υπό όρους με κανόνες κελιών
3. Μορφοποίηση υπό όρους με χρωματική κλίμακα
4. Μορφοποίηση υπό όρους με γραμμή δεδομένων
5. Μορφοποίηση υπό όρους με σύνολα εικόνων
6. Γραφικά (σχεδίαση, cliparts, wordart, smartart)
7. Γραφήματα (περιοχής, πίτας, δακτυλίου, γραμμών, ράβδων/στηλών, διασποράς, μετοχών)
8. Δημιουργία γραφήματος
9. Τροποποίηση γραφήματος
10. Εκτύπωση γραφήματος

Οι ακόλουθες ασκήσεις θα αποτελέσουν τα 5 φύλλα εργασίας ενός βιβλίου εργασίας που θα το ονομάσετε «ΠΛ1_ΕΡΓΑΣΙΑ3_X_Y_Z.xlsx» όπου X θα είναι ο αριθμός μητρώου σας, Y θα είναι το επώνυμό σας και Z το όνομά σας. Το βιβλίο εργασίας μαζί με το φύλλο εργασίας του εργαστηρίου θα πρέπει να παραδοθούν προς βαθμολόγηση.

Άσκηση 1

Έστω ότι είναι γνωστές για 9 παραγγελίες ενός προϊόντος οι ποσότητες σε κιλά και η τιμή ανά κιλό της κάθε παραγγελίας.

1. Να βρεθεί με χρήση τύπου πίνακα η αξία της κάθε παραγγελίας.
2. Με την χρήση της στατιστικής συνάρτησης FREQUENCY να βρεθεί το πλήθος των παραγγελιών με αξία σε κάθε μια από τις ακόλουθες περιοχές τιμών: ≤ 100 , (100,120], (120,140], (140,160] και > 160 .
3. Να προστεθεί σχήμα τύπου «βέλος μπλοκ» όπως φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα και το οποίο θα περιέχει ως κείμενο τις περιοχές τιμών όπως ορίστηκαν παραπάνω.

	A	B	C	D
1	Ποσότητα παραγγελίας (σε κιλά)	Τιμή ανά κιλό	Αξία παραγγελίας	
2		100	1,15 €	115,00 € {=A2:A10*B2:B10}
3		150	0,99 €	148,50 € {=A2:A10*B2:B10}
4		130	1,05 €	136,50 € {=A2:A10*B2:B10}
5		200	0,89 €	178,00 € {=A2:A10*B2:B10}
6		110	1,05 €	115,50 € {=A2:A10*B2:B10}
7		210	0,82 €	172,20 € {=A2:A10*B2:B10}
8		90	1,10 €	99,00 € {=A2:A10*B2:B10}
9		80	1,12 €	89,60 € {=A2:A10*B2:B10}
10		180	1,00 €	180,00 € {=A2:A10*B2:B10}
11			1.234,30 €	=SUM(C2:C10)
12				
13	Περιοχή τιμών	Συχνότητα		
14		100	2	=FREQUENCY(C2:C10;A14:A17)
15		120	2	=FREQUENCY(C2:C10;A14:A17)
16		140	1	=FREQUENCY(C2:C10;A14:A17)
17		160	1	=FREQUENCY(C2:C10;A14:A17)
18			3	=FREQUENCY(C2:C10;A14:A17)
19				
20				
21				
22				
23				

Περιοχές τιμών

≤100

(100,120]

(120,140]

(140,160]

>160

Άσκηση 2

Έστω ότι είναι γνωστοί οι βασικοί μισθοί και τα επιδόματα που λαμβάνουν οι υπάλληλοι μιας εταιρείας. Ο μισθός κάθε υπαλλήλου προκύπτει ως άθροισμα του βασικού μισθού και των επιδομάτων. Να υπολογισθεί ο μέσος μισθός των υπαλλήλων της εταιρείας και να εφαρμοσθούν οι ακόλουθες μορφοποιήσεις υπό όρους:

1. Στις στήλες «Βασικός μισθός» και «Επιδόματα» να εφαρμοστεί μορφοποίηση υπό όρους χρωματικής κλίμακας πράσινο-κίτρινο.
2. Στην στήλη «Μισθός» αλλά και στο κελί B13 να εφαρμοστεί μορφοποίηση υπό όρους γραμμής δεδομένων με μοβ ράβδο δεδομένων.
3. Στην στήλη «Μισθός» να εφαρμοστεί μορφοποίηση υπό όρους σύμφωνα με την οποία όταν ο μισθός είναι άνω του μέσου όρου μισθών να εμφανίζει το αντίστοιχο κελί με πράσινο φόντο.

	A	B	C	D
1	Όνοματεπώνυμο	Βασικός μισθός	Επιδόματα	Μισθός
2	Υπάλληλος 1	1.200 €	100 €	1.300 €
3	Υπάλληλος 2	1.000 €	50 €	1.050 €
4	Υπάλληλος 3	1.200 €	100 €	1.300 €
5	Υπάλληλος 4	600 €	50 €	650 €
6	Υπάλληλος 5	1.200 €	50 €	1.250 €
7	Υπάλληλος 6	1.600 €	100 €	1.700 €
8	Υπάλληλος 7	1.900 €	200 €	2.100 €
9	Υπάλληλος 8	1.200 €	100 €	1.300 €
10	Υπάλληλος 9	600 €	100 €	700 €
11	Υπάλληλος 10	1.200 €	100 €	1.300 €
12				
13	Μέσος μισθός	1.265 €		

Άσκηση 3

Έστω ότι δίνονται οι πωλήσεις από 10 πωλητές μιας εταιρείας για τους 6 πρώτους μήνες του έτους.

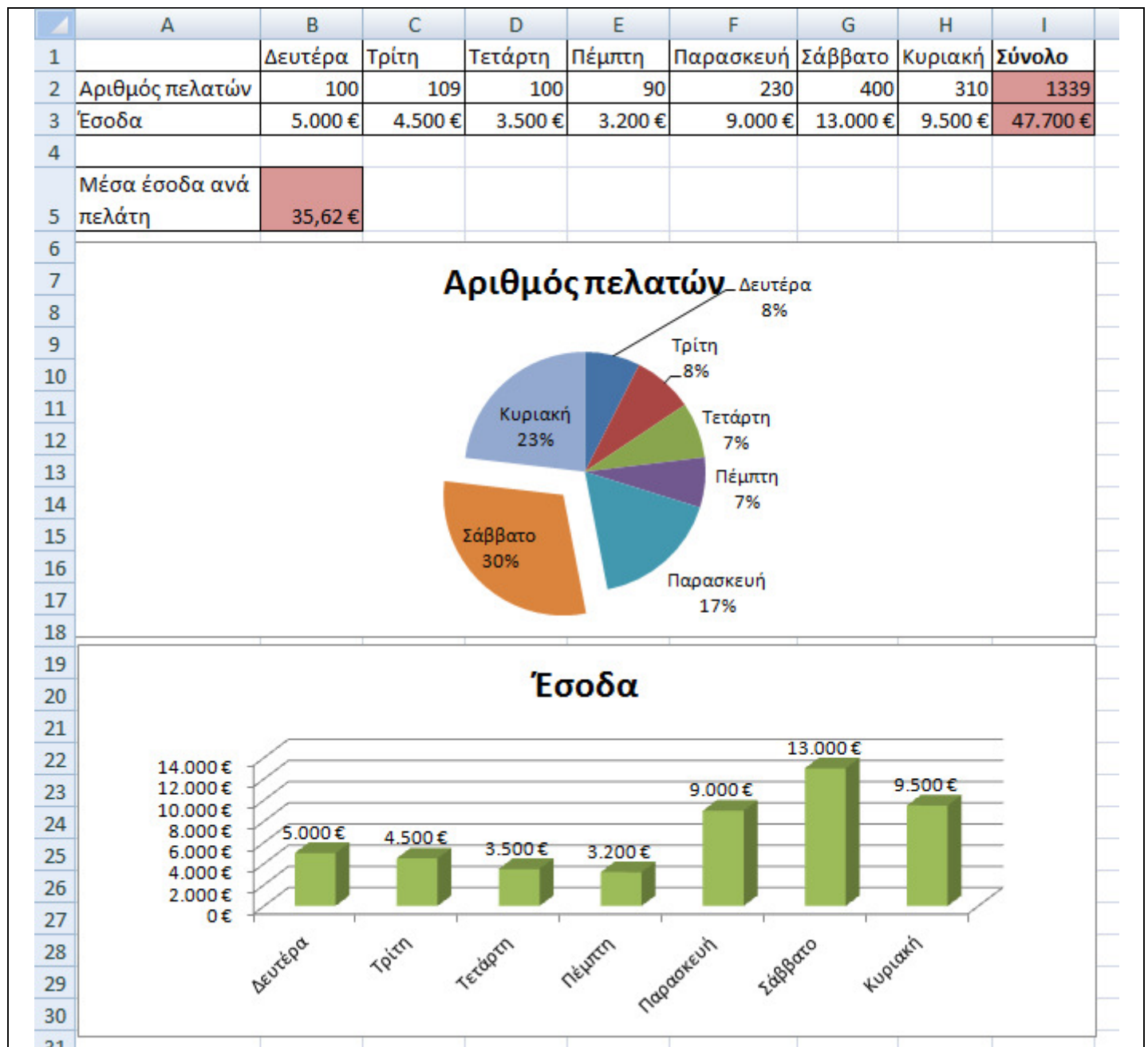
1. Να υπολογιστούν τα αθροίσματα ανά μήνα, ανά πωλητή και συνολικά από όλους του πωλητές για όλους του μήνες.
2. Για κάθε μια πώληση σε ένα μήνα από έναν πωλητή να εμφανίζεται με την μορφοποίηση υπό όρους ένα βελάκι (σύνολα εικόνων) που να υποδεικνύει εάν η συγκεκριμένη πώληση είναι υψηλότερη, χαμηλότερη ή σχεδόν ίση με τον μέσο όρο των πωλήσεων.
3. Να προστεθεί πάνω από τα δεδομένα το κείμενο «ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΜΗΝΑ» με **WORDART**.
4. Να προστεθεί κάτω από τα δεδομένα **SMARTART** τύπου «κύκλος» με το περιεχόμενο που φαίνεται στην ακόλουθη εικόνα.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΜΗΝΑ							
3								
4								
5		ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
6	ΠΩΛΗΤΗΣ 1	↑ 2.000 €	↑ 1.900 €	↑ 2.500 €	↑ 2.000 €	→ 1.500 €	→ 1.500 €	11.400 €
7	ΠΩΛΗΤΗΣ 2	↑ 1.800 €	↑ 1.900 €	↑ 2.400 €	↑ 2.000 €	→ 1.550 €	→ 1.500 €	11.150 €
8	ΠΩΛΗΤΗΣ 3	→ 1.600 €	↑ 1.900 €	↑ 2.300 €	↑ 2.000 €	→ 1.600 €	→ 1.500 €	10.900 €
9	ΠΩΛΗΤΗΣ 4	→ 1.400 €	↑ 1.900 €	↑ 2.200 €	↑ 2.000 €	→ 1.650 €	→ 1.500 €	10.650 €
10	ΠΩΛΗΤΗΣ 5	→ 1.200 €	↑ 1.900 €	↑ 2.100 €	↑ 2.000 €	→ 1.700 €	→ 1.500 €	10.400 €
11	ΠΩΛΗΤΗΣ 6	→ 1.000 €	↑ 1.900 €	↑ 2.000 €	↑ 2.000 €	↑ 1.750 €	→ 1.500 €	10.150 €
12	ΠΩΛΗΤΗΣ 7	↓ 800 €	↑ 1.900 €	↑ 1.900 €	↑ 2.000 €	↑ 1.800 €	→ 1.500 €	9.900 €
13	ΠΩΛΗΤΗΣ 8	↓ 600 €	↑ 1.900 €	↑ 1.800 €	↑ 2.000 €	↑ 1.850 €	→ 1.500 €	9.650 €
14	ΠΩΛΗΤΗΣ 9	↓ 400 €	↑ 1.900 €	→ 1.700 €	↑ 2.000 €	↑ 1.900 €	→ 1.500 €	9.400 €
15	ΠΩΛΗΤΗΣ 10	↓ 200 €	↑ 1.900 €	→ 1.600 €	↑ 2.000 €	↑ 1.950 €	→ 1.500 €	9.150 €
16	ΣΥΝΟΛΑ	11.000 €	19.000 €	20.500 €	20.000 €	17.250 €	15.000 €	102.750 €
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

Άσκηση 4

Μια επιχείρηση κατέγραψε τον αριθμό πελατών και τα έσοδα που είχε σε κάθε ημέρα μιας εβδομάδας.

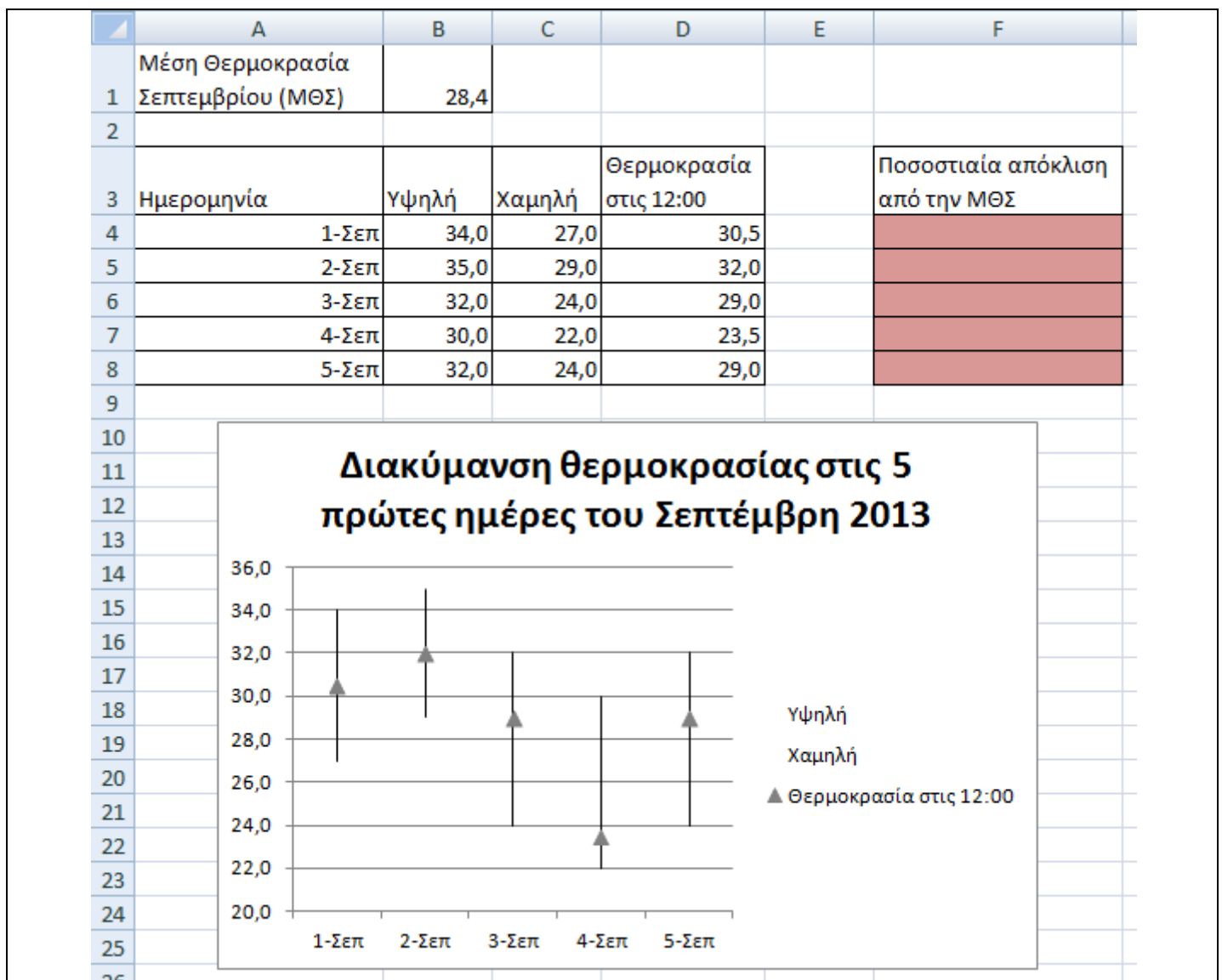
1. Να υπολογιστεί ο συνολικός αριθμός πελατών και τα συνολικά έσοδα.
2. Να υπολογιστούν τα μέσα έσοδα ανά πελάτη.
3. Να σχεδιαστεί ένα γράφημα τύπου πίτας για τα δεδομένα που αφορούν τον αριθμό των πελατών σε κάθε ημέρα.
4. Στο γράφημα πίτας να αποκολληθεί το κομμάτι που αφορά τα έσοδα του Σαββάτου.
5. Να σχεδιαστεί ένα γράφημα τύπου στήλης για τα δεδομένα που αφορούν τα έσοδα κάθε ημέρας για όλη την εβδομάδα.



Άσκηση 5

Δίνονται θερμοκρασίες που έχουν καταγραφεί στις 5 πρώτες ημέρες του Σεπτεμβρίου. Ειδικότερα δίνεται η χαμηλότερη και η υψηλότερη θερμοκρασία της ημέρας καθώς και η θερμοκρασία που σημειώθηκε στις 12:00 το μεσημέρι.

1. Να σχεδιαστεί γράφημα τύπου μετοχών (ανώτερη – κατώτερη - κλεισίματος) που να απεικονίζει τα δεδομένα των θερμοκρασιών.
2. Να αλλάξετε στο γράφημα τον άξονα γ ώστε να ξεκινά από την τιμή 20.
3. Να προστεθεί στο γράφημα ο τίτλος «Διακύμανση της θερμοκρασίας στις 5 πρώτες ημέρες του Σεπτεμβρίου 2013».
4. Έστω ότι η μέση θερμοκρασία του Σεπτεμβρίου είναι 28,4 βαθμοί Κελσίου. Να βρεθεί για κάθε μια από τις 5 ημέρες για τις οποίες διαθέτουμε δεδομένα η ποσοστιαία απόκλιση της θερμοκρασίας που σημειώθηκε στις 12:00 από την μέση θερμοκρασία του Σεπτεμβρίου.



Φύλλο απαντήσεων 3^{ης} εργασίας

Όνοματεπώνυμο:

Αριθμός Μητρώου:

Βαθμολογία

Ασκ.1	Ασκ.2	Ασκ.3	Ασκ.4	Ασκ.5	Ερωτήσεις

Ασκήσεις [80 μονάδες]

1. Για την Άσκηση 1 αλλάξτε την τιμή ανά κιλό σε όλες τις παραγγελίες σε 1,15€. Ποια θα είναι η νέα συνολική αξία των παραγγελιών; Ποιες θα είναι οι νέες συχνότητες παραγγελιών για τις περιοχές τιμών που έχουν ήδη οριστεί;
2. Για την Άσκηση 2 μειώστε τον βασικό μισθό των δύο καλύτερα αμειβόμενων υπαλλήλων κατά 200€ στον καθένα. Ποιος θα είναι ο νέος μέσος μισθός; Ποιοι είναι οι υπάλληλοι που ο μισθός τους εμφανίζεται τώρα σε πράσινο φόντο;
3. Για την Άσκηση 3 αλλάξτε τις πωλήσεις του Πωλητή 1 έτσι ώστε να είναι μηδενικές για όλους τους μήνες. Ποιο είναι το νέο σύνολο πωλήσεων που προκύπτει για όλους τους πωλητές; Σε πόσα κελιά εμφανίζεται πλέον το πράσινο προς τα πάνω βελάκι;
4. Για την Άσκηση 4 αλλάξτε τον αριθμό πελατών για την Δευτέρα από 100 σε 120. Ποια θα είναι τα νέα μέσα έσοδα ανά πελάτη; Ποιο θα είναι το ποσοστό των εσόδων που αντιστοιχούν τώρα στην ημέρα με τα περισσότερα έσοδα;
5. Για την Άσκηση 5 ποια είναι η ημέρα με την μεγαλύτερη ποσοστιαία απόκλιση κατ' απόλυτη τιμή της θερμοκρασίας που σημειώθηκε στις 12:00 από την μέση θερμοκρασία του Σεπτεμβρίου και ποια είναι αυτή η απόκλιση;

Απαντήσεις

	Απαντήσεις
1	
2	
3	
4	
5	

Ερωτήσεις [20 μονάδες]

Ερώτηση	Απάντηση
1. Ποιος είναι ο συνδυασμός πλήκτρων που χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ενός τύπου πίνακα;	
2. Ποιος είναι ο τύπος πίνακα που προσθέτει κάθε στοιχείο της περιοχής A1:A5 με το αντίστοιχο στοιχείο της περιοχής B1:B5;	
3. Πως ονομάζεται η δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικής μορφοποίησης ανάλογα με το περιεχόμενο ενός κελιού;	
4. Από ποιο μενού γίνεται η αλλαγή της μικρότερης και της μεγαλύτερης τιμής που απεικονίζεται σε έναν άξονα;	
5. Πως μπορώ να εκτυπώσω ένα γράφημα μόνο του σε μια σελίδα του εκτυπωτή;	