

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΤΕ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

1. Ολοκλήρωση του Κεφαλαίου 4 – Δίκτυα Υπολογιστών

Με βάση την ύλη του βιβλίου να δημιουργηθεί η παρακάτω παρουσίαση, που αφορά τα Δίκτυα Υπολογιστών στο Power Point. Η παρουσίαση για τα ΔΙΚΤΥΑ των ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ βρίσκεται στον σύνδεσμο [ΔΙΚΤΥΑ POWER POINT ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ](#).

2. Με την βοήθεια του βιβλίου να απαντήσετε στις ερωτήσεις του **online test** που υπάρχει στο τέλος του Κεφαλαίου 4 στην ιστοσελίδα. Πατήστε στο σύνδεσμο [on line test ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ](#). Απαντήστε σε όλες τις ασκήσεις που υπάρχουν στο online test.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- [Να επιλέξετε το σωστό:](#)
- [Να συνδέσετε την πρώτη με τη δεύτερη στήλη.](#)
- [Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν:](#)

3. Τέλος, πατώντας στον σύνδεσμο [ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ EXCEL](#) μπορείτε να εξασκηθείτε στις παρακάτω ασκήσεις, οι οποίες δεν πραγματοποιήθηκαν κατά την διάρκεια των μαθημάτων. Η κάθε άσκηση περιλαμβάνει και τις αντίστοιχες οδηγίες.

Για οποιαδήποτε απορία σχετικά με τις ασκήσεις, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μου στο email: amichail3969@gmail.com

1^η ΑΣΚΗΣΗ

Ονοματεπώνυμο

ΑΓΟΡΕΣ ΤΟΥ ΜΗΝΑ

Είδος	Τιμή του ενός	Ποσότητα	Κόστος
CD μουσικά	17	2	34
Τετράδια	1,5	3	4,5
Κάρτα Κινητού	10	1	10
Στυλό	0,5	5	2,5
		Συνολικά	51
Ποσοστό Έκπτωσης %	10	Έκπτωση	5,1
		Τελικό ποσό	45,9

Να **μορφοποιήσετε** τον πίνακα όπως φαίνεται. Έντονα γράμματα, στοίχιση στο κέντρο, φόντο και περίγραμμα.

Να υπολογίσετε το **Κόστος** ως **γινόμενο της Τιμής του ενός με την Ποσότητα**.
 Το **Συνολικά** είναι το σύνολο του κόστους για όλα τα είδη.
 Η **Έκπτωση** είναι το 10% του Συνολικά.
 Το **Τελικό Ποσό** είναι η διαφορά της Έκπτωσης από το Συνολικά.

2^η ΑΣΚΗΣΗ

ΚΕΡΔΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

	ΕΣΟΔΑ	ΕΞΟΔΑ	ΚΕΡΔΗ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
ΙΑΝ	300000	400000	-100000	ΖΗΜΙΑ
ΦΕΒ	4500000	5000000	-500000	ΖΗΜΙΑ
ΜΑΡ	345000	100000	245000	ΚΕΡΔΟΣ
ΑΠΡ	2000000	120000	1880000	ΚΕΡΔΟΣ
ΜΑΪ	234000	340000	-106000	ΖΗΜΙΑ
ΙΟΥΝ	1000000	50000	950000	ΚΕΡΔΟΣ
ΙΟΥΛ	3800000	80000	3720000	ΚΕΡΔΟΣ
ΑΥΓ	200000	210000	-10000	ΖΗΜΙΑ
ΣΕΠ	120000	125000	-5000	ΖΗΜΙΑ
ΟΚΤ	1200000	200000	1000000	ΚΕΡΔΟΣ
ΝΟΕ	300000	20000	280000	ΚΕΡΔΟΣ
ΔΕΚ	2300000	200000	2100000	ΚΕΡΔΟΣ

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	16299000
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	6845000
ΚΕΡΔΟΦΟΡΟΙ ΜΗΝΕΣ	7

Να μορφοποιήσετε τον πίνακα όπως φαίνεται:

Επικεφαλίδα: έντονα, μέγεθος 14 και κεντραρισμένα

Περίγραμμα

Αναδίπλωση όπου φαίνεται.

Έντονα γράμματα στις επικεφαλίδες των γραμμών και στηλών.

Να υπολογίσετε τα **ΚΕΡΔΗ** αφαιρώντας από τα **ΕΣΟΔΑ** τα **ΕΞΟΔΑ**.

Να υπολογίσετε τη στήλη **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ** ως εξής:

Αν το **κέρδος είναι θετικό**, τότε να εμφανίζεται στη στήλη **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ** η λέξη **ΖΗΜΙΑ**, ενώ αν είναι **αρνητικό** να εμφανίζεται η λέξη **ΚΕΡΔΟΣ**.

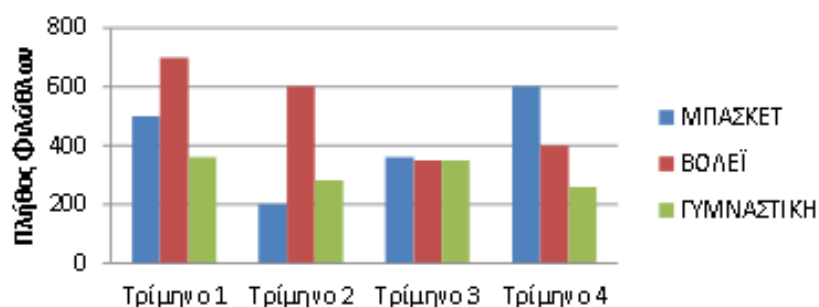
Να υπολογίσετε το **ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ**, το **ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΞΟΔΩΝ** και το πλήθος των **ΚΕΡΔΟΦΟΡΩΝ ΜΗΝΩΝ** (να χρησιμοποιήσετε την **countif** με περιοχή δεδομένων τα κελιά **d3:d14** και **κριτήριο** το **>0**).

3^η ΑΣΚΗΣΗ

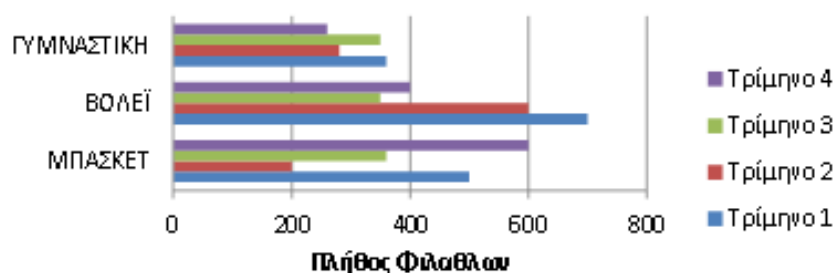
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΥΡΓΟΥ

	Τρίμηνο 1	Τρίμηνο 2	Τρίμηνο 3	Τρίμηνο 4
ΜΠΑΣΚΕΤ	500	200	360	600
ΒΟΛΕΪ	700	600	350	400
ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ	360	280	350	260

Πλήθος ανά Τρίμηνο



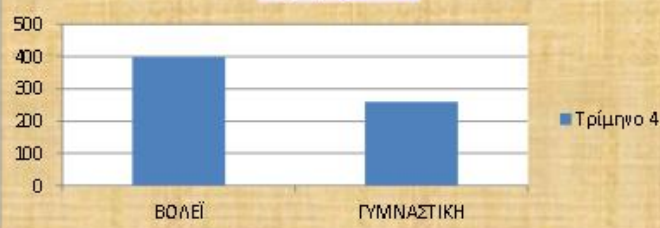
Πλήθος ανά Αγώνισμα



ΜΠΑΣΚΕΤ



Τρίμηνο 4



Επικεφαλίδα: Έντονα, Μέγεθος 12, Κεντραρισμένα και Μοτίβο Κίτρινο.

Να θέσετε **έντονα** γράμματα στις επικεφαλίδες των γραμμών και των στηλών και **χρώμα μοτίβου** κίτρινο. Να θέσετε **περίγραμμα** σε όλα τα κελιά του πίνακα που περιέχουν αριθμούς.

Ο πίνακας δίνει το πλήθος των φιλάθλων που προσήλθε στο Δημοτικό Στάδιο Πύργου, για τα αθλήματα του μπάσκετ, του βόλεϊ και της γυμναστικής, σε κάθε τρίμηνο του έτους 2017.

Να δημιουργήσετε **Γράφημα Στήλης** και **Γράφημα Ράβδου**, επιλέγοντας την περιοχή δεδομένων από το κελί A2 έως και το E5.

Να δημιουργήσετε **Γράφημα Στήλης** για το άθλημα του μπάσκετ, όπου σε κάθε στήλη να εμφανίζεται και ο αριθμός των φιλάθλων. Να μορφοποιήσετε το Γράφημα όπως φαίνεται.

Να δημιουργήσετε **Γράφημα Στήλης** για τα αθλήματα του βόλεϊ και της γυμναστικής κατά τη διάρκεια του 4^{ου} τριμήνου. Να μορφοποιήσετε τον τίτλο και την περιοχή γραφήματος όπως φαίνεται.

ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
ΑΘΗΝΑ	8	11	18	20	23	27	38	33	24	21	17	12
ΧΑΡΤΟΥΜ	25	23		29	29	38	42	45	35	34		26
ΕΛΣΙΝΚΙ	-12	-15	-4		11	14	15	12	8	2		-11

Μέση θερμοκρασία έτος ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	21
ΧΑΡΤΟΥΜ	33
ΕΛΣΙΝΚΙ	2

ΑΘΗΝΑ	38
ΧΑΡΤΟΥΜ	45
ΕΛΣΙΝΚΙ	15

Μικρότερη θερμοκρασία ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	8
ΧΑΡΤΟΥΜ	23
ΕΛΣΙΝΚΙ	-15

ΑΘΗΝΑ	12
ΧΑΡΤΟΥΜ	10
ΕΛΣΙΝΚΙ	11

Αριθμός Μετρήσεων θερμοκρασίας κάτω από το μηδέν σε όλες τις πόλεις:

5	7
---	---

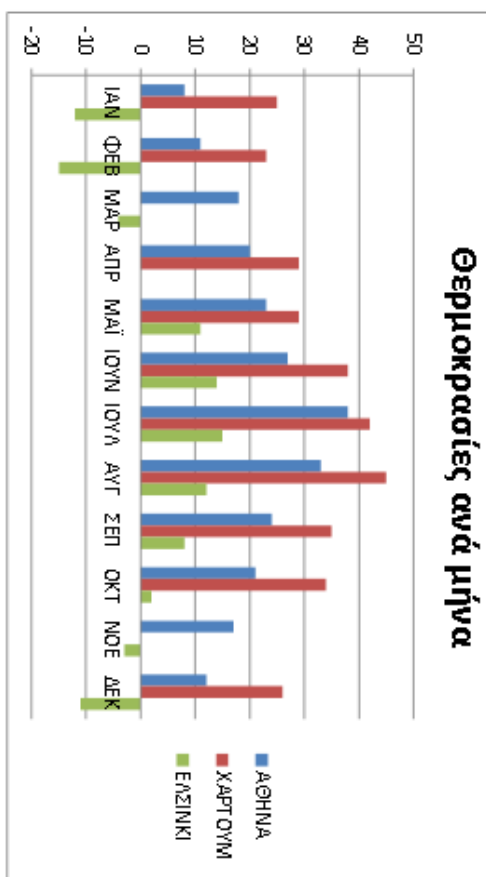
Αριθμός Μετρήσεων θερμοκρασίας πάνω από 30 βαθμούς σε όλες τις πόλεις:

Επιτεφθαίδια: Έντονα γράμματα, καντροποιημένα και μέγεθος 14.

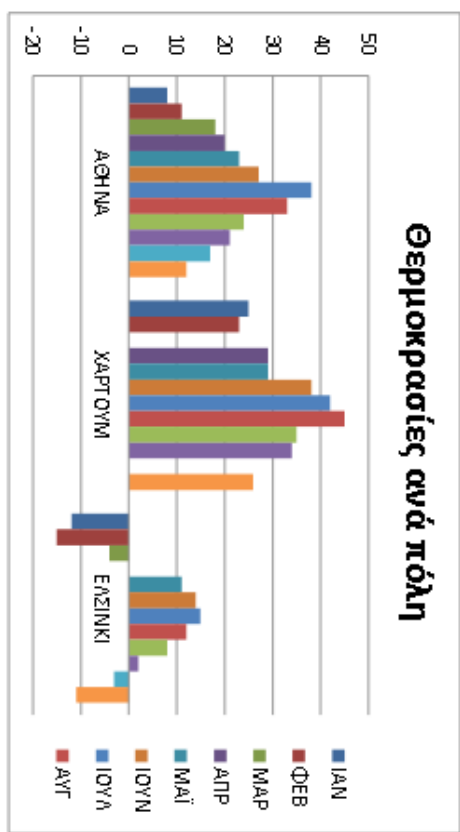
Να θέσετε **περίγραμμα** στον πίνακα με **μοτίβα** στις επικεφαλίδες των γραμμών και των στηλών και **χρώμα** κόκκινο.

Να υπολογίσετε τη **Μέση**, τη **Μεγαλύτερη** και τη **Μικρότερη** θερμοκρασία ανά πόλη.

Να υπολογίσετε τον **Αριθμό μετρήσεων ανά πόλη**, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση **countif** (αρχικό κελί: τελικό κελί).
 Να υπολογίσετε τον **Αριθμό Μετρήσεων θερμοκρασίας κάτω από το μηδέν σε όλες τις πόλεις**, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση **Countif** και την περιοχή κελιών από το **B4** έως το **M6**. Χρήση κριτηρίου: <0.
 Να υπολογίσετε τον **Αριθμό Μετρήσεων θερμοκρασίας πάνω από 30 βαθμούς σε όλες τις πόλεις**, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση **Countif** και την περιοχή κελιών από το **B4** έως το **M6**. Χρήση κριτηρίου: >30.



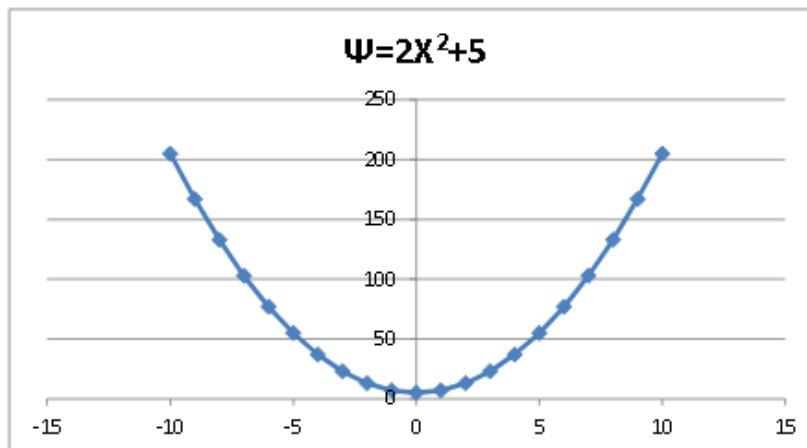
Να δημιουργήσετε **γνώφημα στήλης** το οποίο εμφανίζει τις θερμοκρασίες για τις τρεις πόλεις ανά μήνα. Παραστήριστε τις αφηγητικές τιμές.



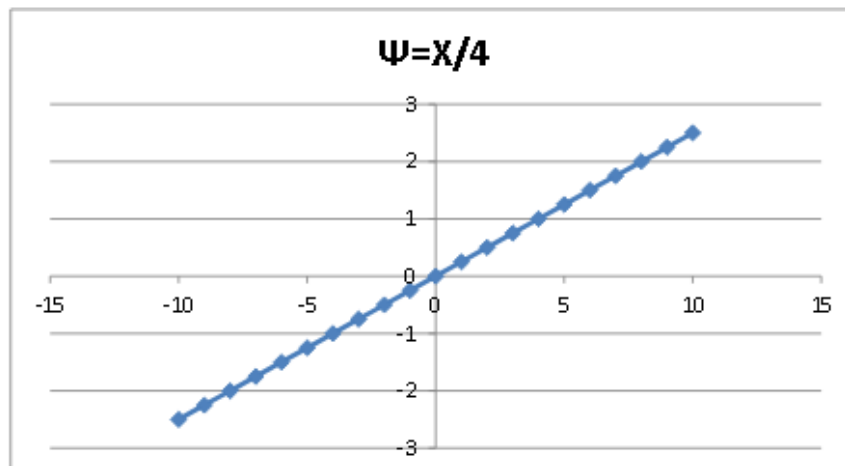
Να δημιουργήσετε **γνώφημα στήλης** το οποίο εμφανίζει τις θερμοκρασίες ανά πόλη για κάθε μήνα του έτους. Παραστήριστε τις αφηγητικές τιμές.

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=2\chi^2+5$

χ	Ψ
-10	205
-9	167
-8	133
-7	103
-6	77
-5	55
-4	37
-3	23
-2	13
-1	7
0	5
1	7
2	13
3	23
4	37
5	55
6	77
7	103
8	133
9	167
10	205

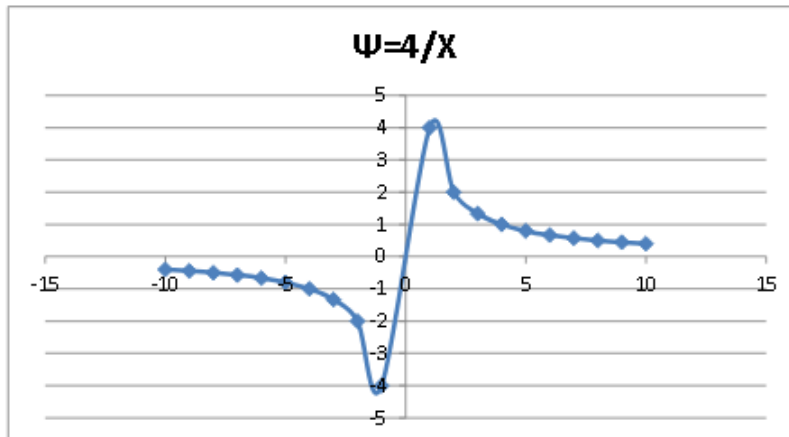
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=\chi/4$

χ	Ψ
-10	-2,5
-9	-2,25
-8	-2
-7	-1,75
-6	-1,5
-5	-1,25
-4	-1
-3	-0,75
-2	-0,5
-1	-0,25
0	0
1	0,25
2	0,5
3	0,75
4	1
5	1,25
6	1,5
7	1,75
8	2
9	2,25
10	2,5



ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=4/x$

x	Ψ
-10	-0,4
-9	-0,4444
-8	-0,5
-7	-0,5714
-6	-0,6667
-5	-0,8
-4	-1
-3	-1,3333
-2	-2
-1	-4
1	4
2	2
3	1,3333
4	1
5	0,8
6	0,66667
7	0,57143
8	0,5
9	0,44444
10	0,4

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=4*x+8$

x	Ψ
-10	-32
-9	-28
-8	-24
-7	-20
-6	-16
-5	-12
-4	-8
-3	-4
-2	0
-1	4
0	8
1	12
2	16
3	20
4	24
5	28
6	32
7	36
8	40
9	44
10	48

