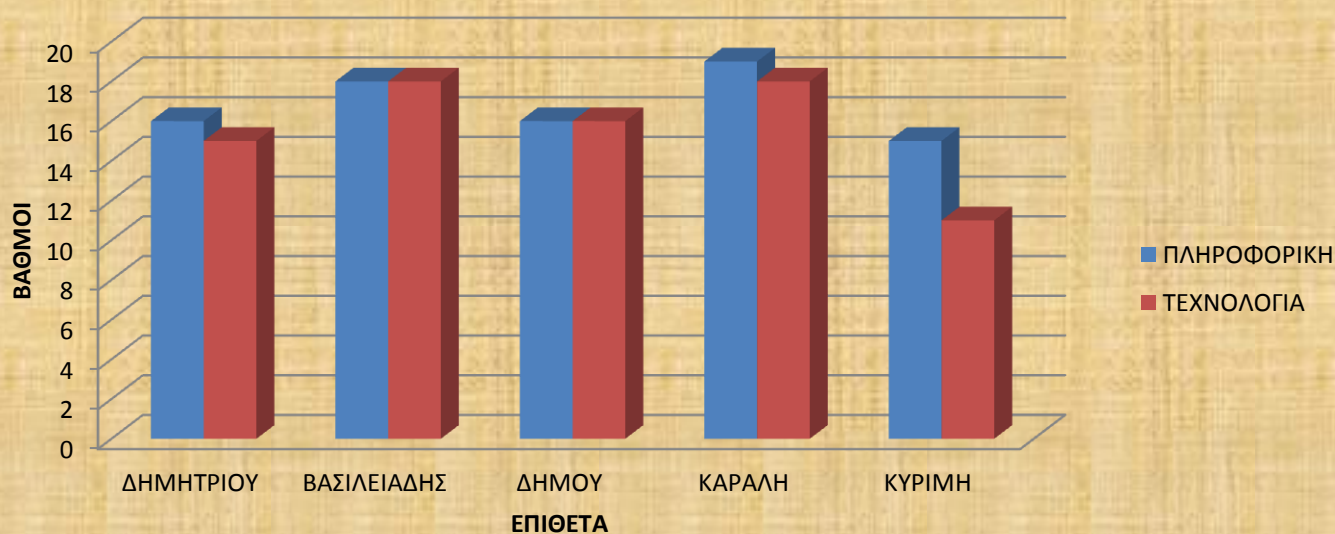


ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΩΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

A/A	ΕΠΙΘΕΤΟ	ΟΝΟΜΑ	ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ	ΙΣΤΟΡΙΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
1	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΜΑΡΙΑ	16	14	16	15
2	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ	ΚΩΝ/ΝΟΣ	17	16	18	18
3	ΔΗΜΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	15	10	16	16
4	ΚΑΡΑΛΗ	ΑΝΤΙΓΟΝΗ	15	18	19	18
5	ΚΥΡΙΜΗ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	18	12	15	11
ΣΥΝΟΛΟ			81	70	84	78
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ			16	14	17	16
ΜΕΓΙΣΤΟ			18	18	19	18
ΕΛΑΧΙΣΤΟ			15	10	15	11

ΒΑΘΜΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Επικεφαλίδα: Έντονα, Μέγεθος 12 και Στοίχιση στο κέντρο.
Επικεφαλίδες των γραμμών και των στηλών: Έντονα και Στοίχιση στο Κέντρο.

Περιγράμμα με Χρώμα σε ολόκληρο τον πίνακα, με **μοτίβο** όπως φαίνεται.

Οι λέξεις ΣΥΝΟΛΟ, ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ, ΜΕΓΙΣΤΟ και ΕΛΑΧΙΣΤΟ, Έντονα γράμματα και Χρώμα κόκκινο. Να υπολογιστούν με **Συναρτήσεις**.

Γράφημα: περιλαμβάνει τα Επίθετα και τους βαθμούς Πληροφορικής και Τεχνολογίας.
Να προσθέσετε τις επικεφαλίδες, όπως φαίνονται, να τις μορφοποιήσετε και να θέσετε φόντο γραφήματος.

Ονοματεπώνυμο**ΑΓΟΡΕΣ ΤΟΥ ΜΗΝΑ**

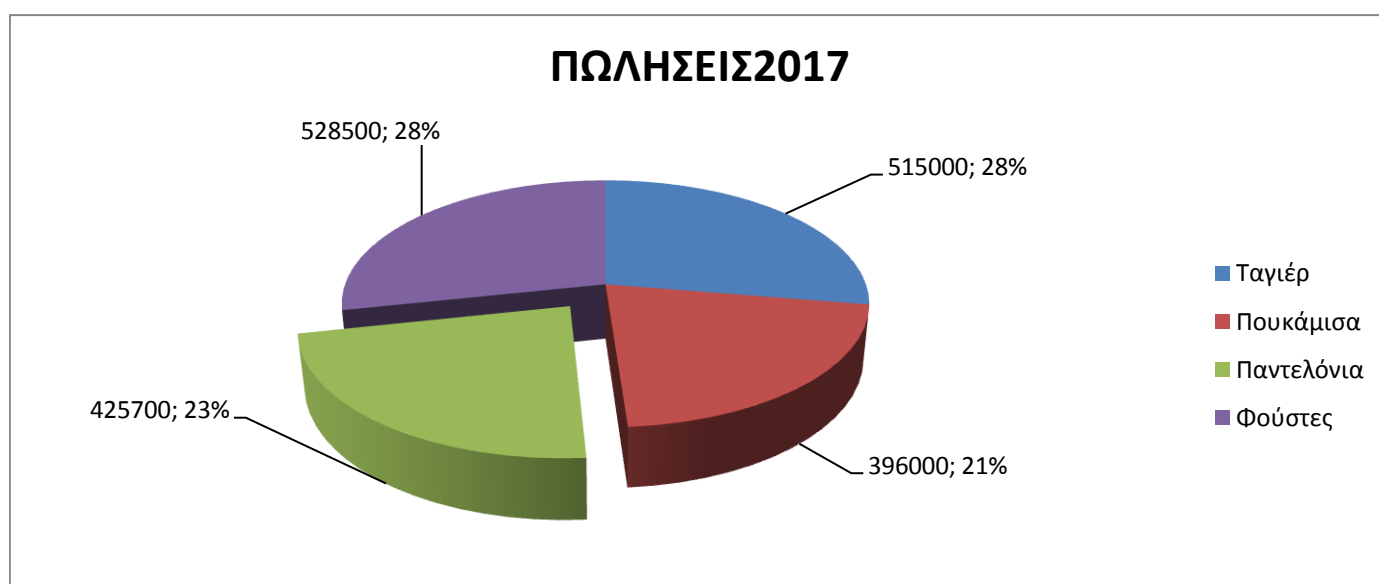
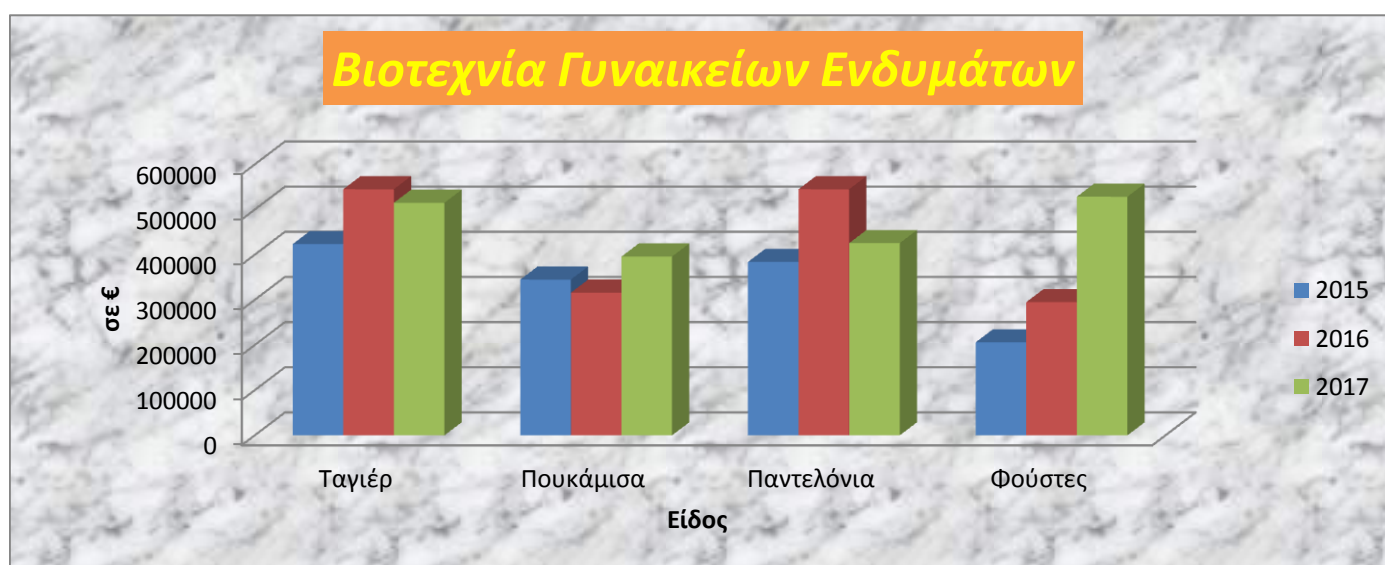
Είδος	Τιμή του ενός	Ποσότητα	Κόστος
CD μουσικά	17	2	34
Τετράδια	1,5	3	4,5
Κάρτα Κινητού	10	1	10
Στυλό	0,5	5	2,5
		Συνολικά	51
Ποσοστό Έκπτωσης %	10	Έκπτωση	5,1
		Τελικό ποσό	45,9

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.

Βιοτεχνία Γυναικείων Ενδυμάτων
Έσοδα ανά είδος (σε χιλιάδες €)

	2015	2016	2017	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
Ταγιέρ	423.500 €	545.000 €	515.000 €	1.483.500 €	494.500 €	545.000 €	423.500 €
Πουκάμισα	345.000 €	316.000 €	396.000 €	1.057.000 €	352.333 €	396.000 €	316.000 €
Παντελόνια	384.000 €	545.000 €	425.700 €	1.354.700 €	451.567 €	545.000 €	384.000 €
Φούστες	206.000 €	295.000 €	528.500 €	1.029.500 €	343.167 €	528.500 €	206.000 €
ΣΥΝΟΛΟ	1.358.500 €	1.701.000 €	1.865.200 €				
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	339.625 €	425.250 €	466.300 €				
ΜΕΓΙΣΤΟ	423.500 €	545.000 €	528.500 €				
ΕΛΑΧΙΣΤΟ	206.000 €	295.000 €	396.000 €				



ΟΔΗΓΙΕΣ

Επικεφαλίδες Πίνακα: Μέγεθος 12, Έντονα,

Να υπολογίσετε **το ΣΥΝΟΛΟ, το ΜΕΣΟ ΟΡΟ, το ΜΕΓΙΣΤΟ και το ΕΛΑΧΙΣΤΟ** με συναρτήσεις.

Να μορφοποιήσετε όλους τους αριθμούς, ώστε να εμφανίζεται η **τελεία στις χιλιάδες και το σύμβολο €**.

Να **κεντράρετε** τις επικεφαλίδες των γραμμών και των στηλών και να τις εμφανίσετε με **έντονα** γράμματα.

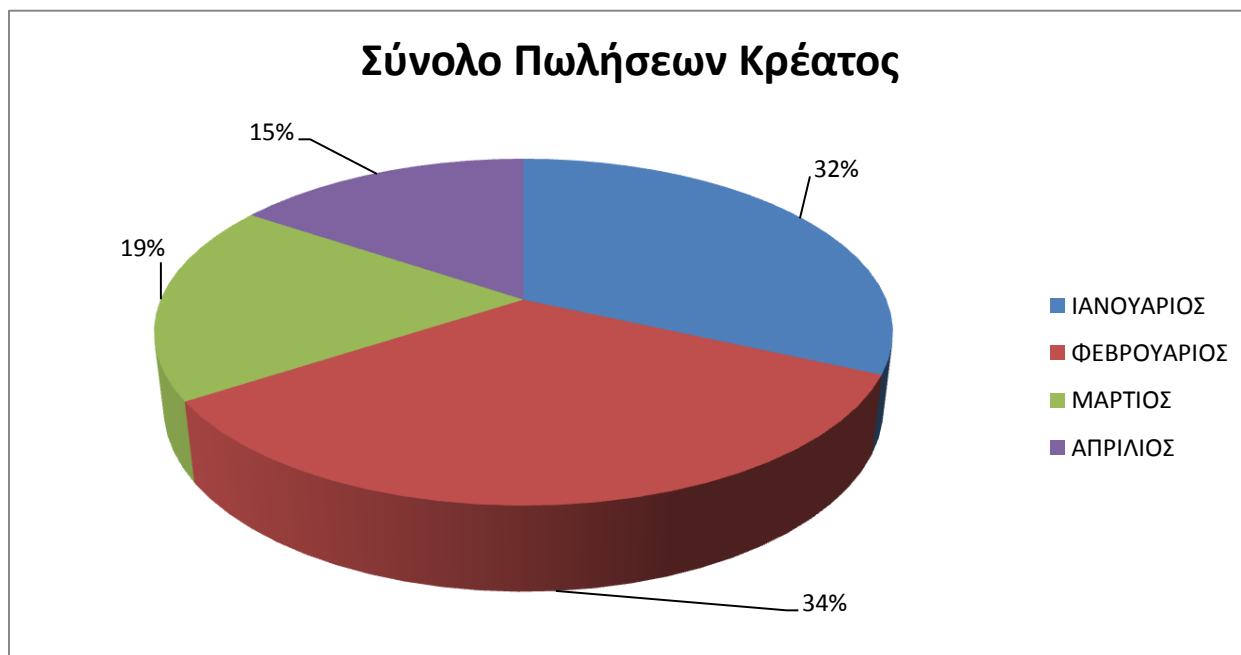
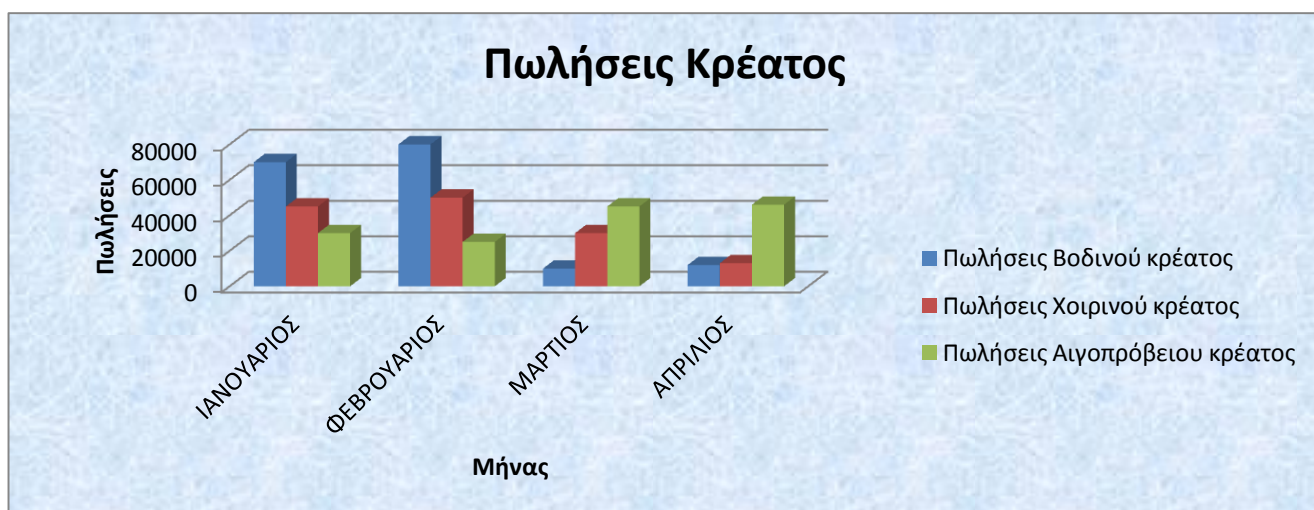
Να θέσετε **περίγραμμα πίνακα** χρώματος πορτοκαλί και **φόντο** γκρι με **συγχώνευση**, όπως φαίνεται στον πίνακα.

Να δημιουργήσετε **γράφημα στήλης** με δεδομένα το είδος και τα έσοδα από το 2015 έως το 2017. Να μορφοποιήσετε τον τίτλο του γραφήματος και το φόντο, όπως φαίνεται.

Να δημιουργήσετε **κυκλικό γράφημα** με δεδομένα τις πωλήσεις του 2017.

ΕΣΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ

	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
Πωλήσεις Βοδινού κρέατος	70000	80000	10000	12000	172000	43000	80000	10000
Πωλήσεις Χοιρινού κρέατος	45000	50000	30000	13000	138000	34500	50000	13000
Πωλήσεις Αιγοπρόβειου κρέατος	30000	25000	45000	46000	146000	36500	46000	25000
Σύνολο Πωλήσεων Κρέατος	145000	155000	85000	71000				
Μέσος Όρος Πωλήσεων Κρέατος	48333	51667	28333	23667				



ΟΔΗΓΙΕΣ

Επικεφαλίδα: μέγεθος 14, έντονα και κεντραρισμένα κατά μήκος του πίνακα.

Να υπολογίσετε **το ΣΥΝΟΛΟ, το ΜΕΣΟ ΟΡΟ, το ΜΕΓΙΣΤΟ και το ΕΛΑΧΙΣΤΟ** με συναρτήσεις.

Να θέσετε **έντονα** γράμματα και **αναδίπλωση** στα δεδομένα της στήλης Α.

Να θέσετε **έντονα** γράμματα στα δεδομένα της γραμμής 3. Ο ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ να έχει **αναδίπλωση**.

Να θέσετε **περιγράμματα και σκιάσεις**, όπως φαίνονται στον πίνακα.

Να δημιουργήσετε **γράφημα στήλης** με δεδομένα τις πωλήσεις κρέατος για το τετράμηνο.

Να δημιουργήσετε **κυκλικό γράφημα** με δεδομένα το σύνολο πωλήσεων κρέατος ανά μήνα.

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**.

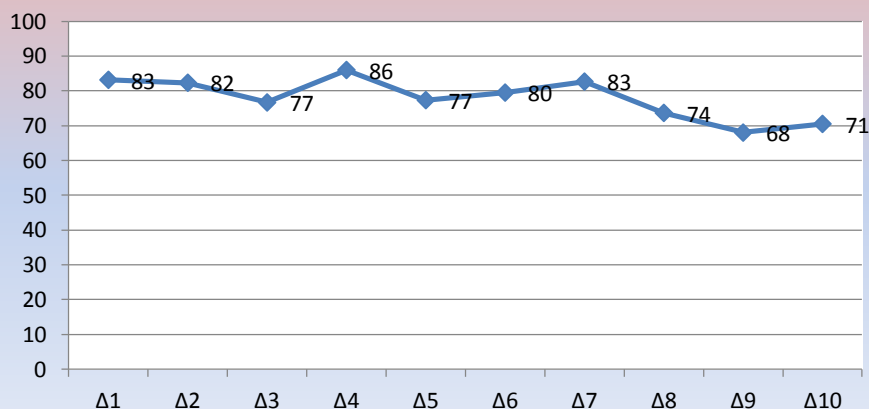
Να υπολογίσετε το **ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ**, το **ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΕΞΟΔΩΝ** και το πλήθος των **ΚΕΡΔΟΦΟΡΩΝ ΜΗΝΩΝ** (να χρησιμοποιήσετε την **countif** με περιοχή δεδομένων τα κελιά **d3:d14** και κριτήριο το >0).

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	ΜΑΙΟΣ	ΙΟΥΝΙΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΟ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ
Δ1	120	110	58	66	79	66	499	83	120	58
Δ2	100	104	100	65	71	54	494	82	104	54
Δ3	94	106	67	55	51	87	460	77	106	51
Δ4	108	112	87	50	60	99	516	86	112	50
Δ5	88	92	52	69	73	90	464	77	92	52
Δ6	98	90	59	86	59	85	477	80	98	59
Δ7	102	116	70	69	83	56	496	83	116	56
Δ8	105	67	67	87	66	50	442	74	105	50
Δ9	99	60	57	85	56	51	408	68	99	51
Δ10	86	52	63	77	73	72	423	71	86	52

ΣΥΝΟΛΟ	1000	909	680	709	671	710
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	100	91	68	71	67	71
ΜΕΓΙΣΤΟ	120	116	100	87	83	99
ΕΛΑΧΙΣΤΟ	86	52	52	50	51	50

ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ



Επικεφαλίδα: Έντονα, μέγεθος 14, χρώμα, κεντραρισμένα, περίγραμμα κελιού και μοτίβο.

Επικεφαλίδες γραμμών και στηλών: Έντονα, κεντραρισμένα, και αναδίπλωση στον Αριθμό Διαμερίσματος.

Να θέσετε περίγραμμα πίνακα και μοτίβο, όπως φαίνεται στον πίνακα.

Να υπολογίσετε το **ΣΥΝΟΛΟ**, **ΜΕΣΟ ΟΡΟ**, **ΜΕΓΙΣΤΟ** και **ΕΛΑΧΙΣΤΟ**, με κατάλληλες συναρτήσεις.

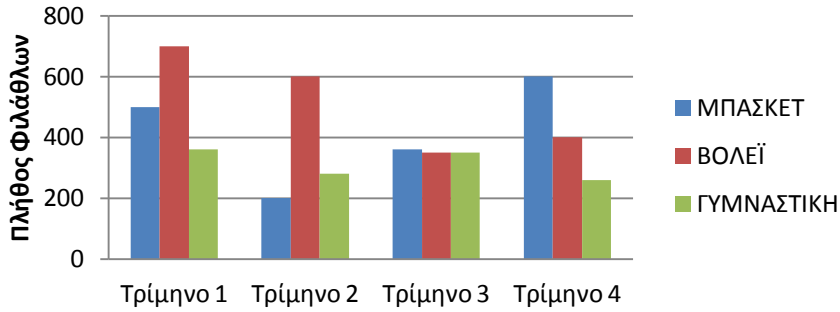
Να δημιουργήσετε **Γράφημα Γραμμής**, το οποίο θα εμφανίζει το **Μέσο Όρο** των κοινοχρήστων εξαμήνου ανά **Διαμέρισμα**.

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΥΡΓΟΥ

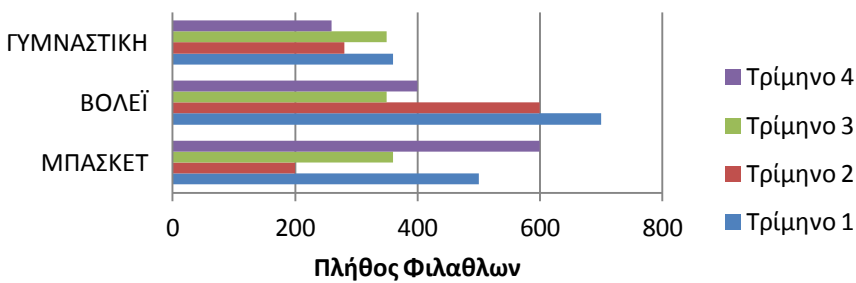
Τρίμηνο 1 Τρίμηνο 2 Τρίμηνο 3 Τρίμηνο 4

ΜΠΑΣΚΕΤ	500	200	360	600
ΒΟΛΕΪ	700	600	350	400
ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ	360	280	350	260

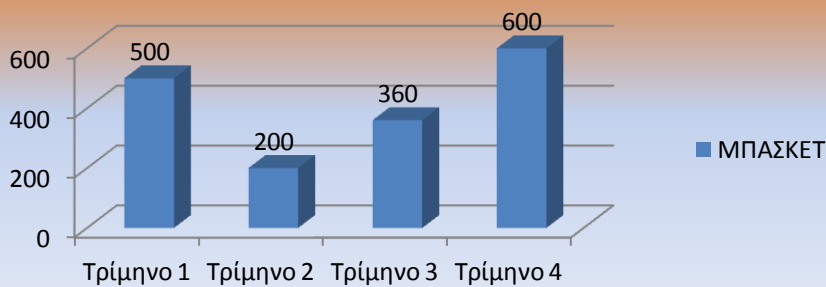
Πλήθος ανά Τρίμηνο



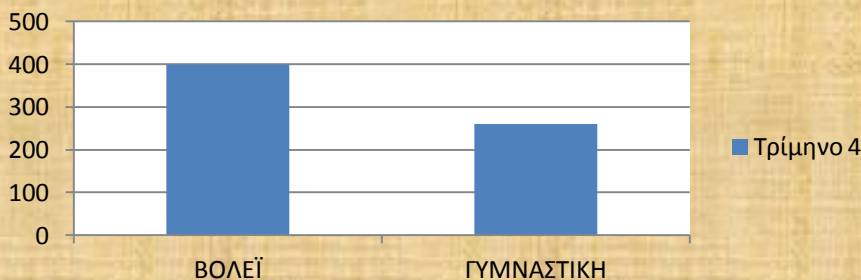
Πλήθος ανά Αγώνισμα



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	-3	-11

Μέση θερμοκρασία έτους ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	21
ΧΑΡΤΟΥΜ	33
ΕΛΣΙΝΚΙ	2

Μεγαλύτερη θερμοκρασία ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	38
ΧΑΡΤΟΥΜ	45
ΕΛΣΙΝΚΙ	15

Μικρότερη θερμοκρασία ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	8
ΧΑΡΤΟΥΜ	23
ΕΛΣΙΝΚΙ	-15

Αριθμός μετρήσεων ανά πόλη

ΑΘΗΝΑ	12
ΧΑΡΤΟΥΜ	10
ΕΛΣΙΝΚΙ	11

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

5

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

7

Επικεφαλίδα: Έντονα γράμματα, κεντραρισμένα και μέγεθος 14.

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

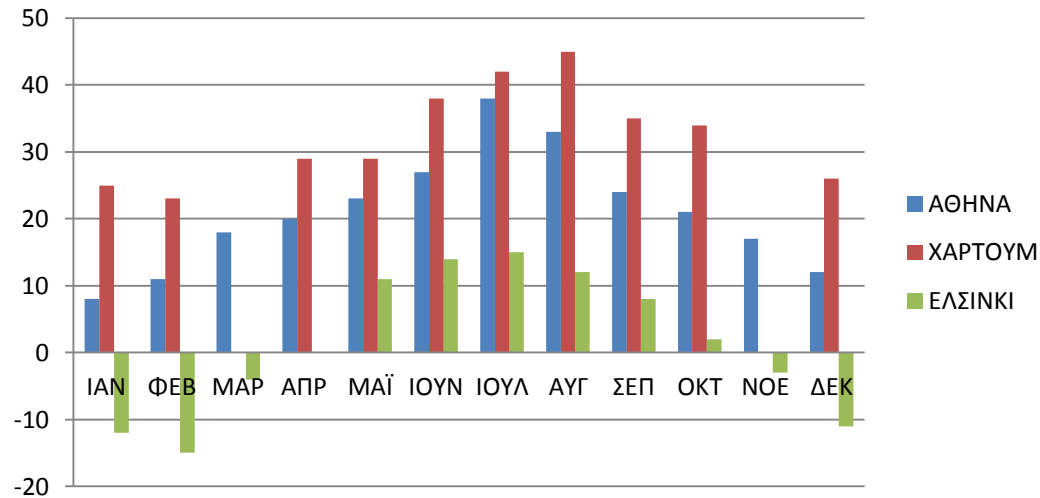
Να υπολογίσετε τη **Μέση**, τη **Μεγαλύτερη** και τη **Μικρότερη** θερμοκρασία ανά πόλη.

Να υπολογίσετε τον **Αριθμό μετρήσεων ανά πόλη**, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση `count`(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**.

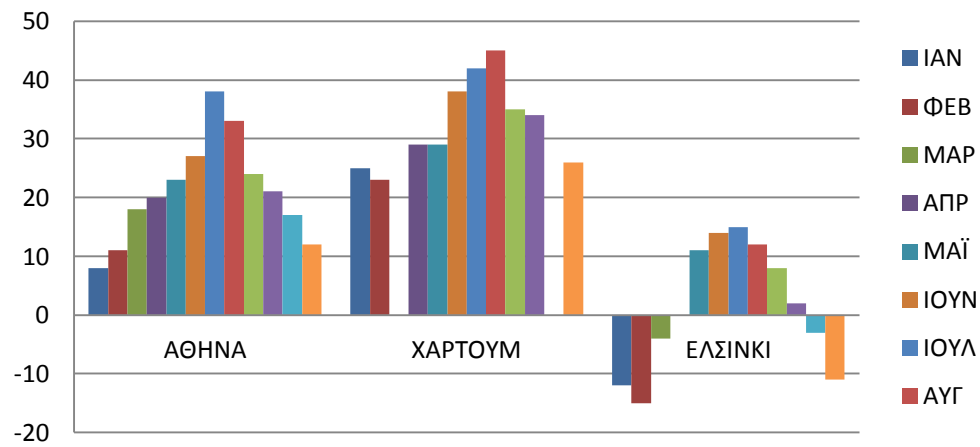
Να υπολογίσετε τον **Αριθμό Μετρήσεων θερμοκρασίας πάνω από 30 βαθμούς σε όλες τις πόλεις**, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση `Countif` και την περιοχή κελιών από το **B4 έως το M6**. Χρήση κριτηρίου: **>30**.

Θερμοκρασίες ανά μήνα



Να δημιουργήσετε **γράφημα στήλης** το οποίο εμφανίζει τις θερμοκρασίες για τις τρεις πόλεις ανά μήνα. Παρατηρήστε τις αρνητικές τιμές.

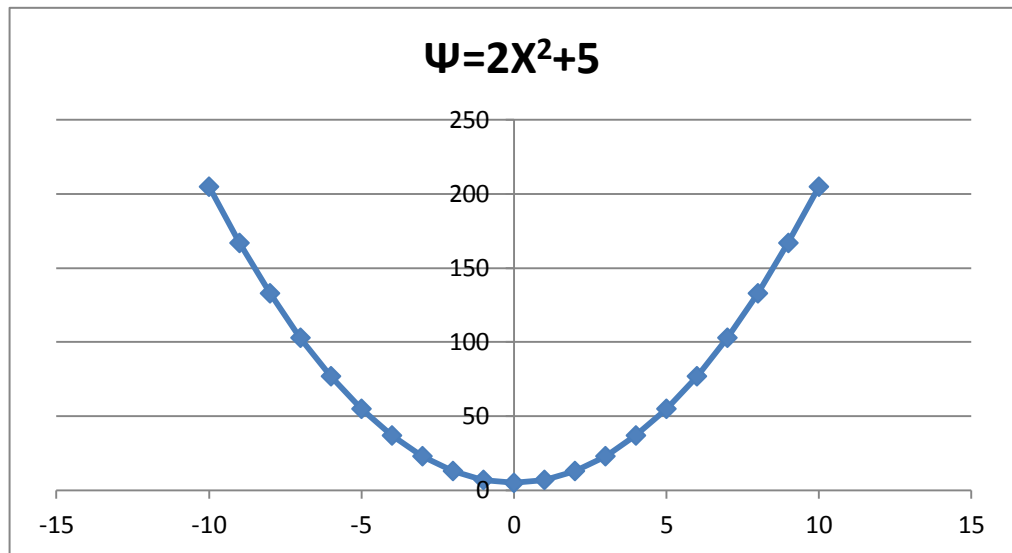
Θερμοκρασίες ανά πόλη



Να δημιουργήσετε **γράφημα στήλης** το οποίο εμφανίζει τις θερμοκρασίες ανά πόλη για κάθε μήνα του έτους. Παρατηρήστε τις αρνητικές τιμές.

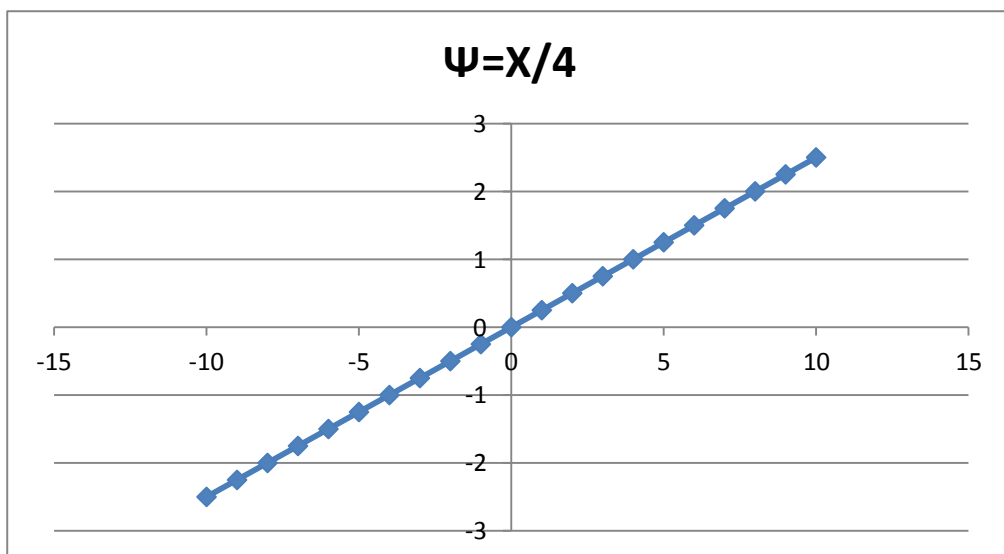
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=2X^2+5$

X	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



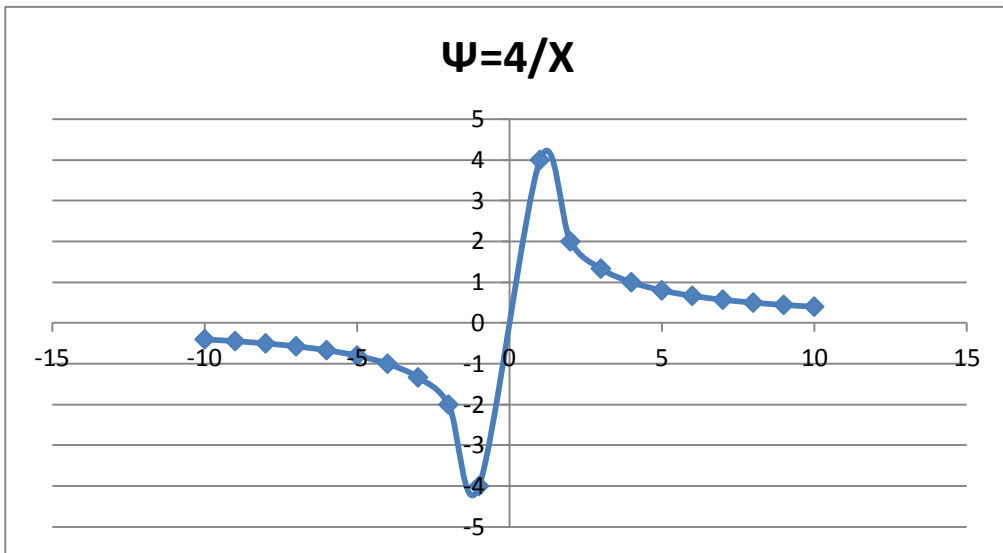
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=X/4$

X	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 $\Psi=4/\chi$

χ	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	0,6667
7	0,5714
8	0,5
9	0,4444
10	0,4



ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ $\Psi=4*\chi+8$

χ	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

