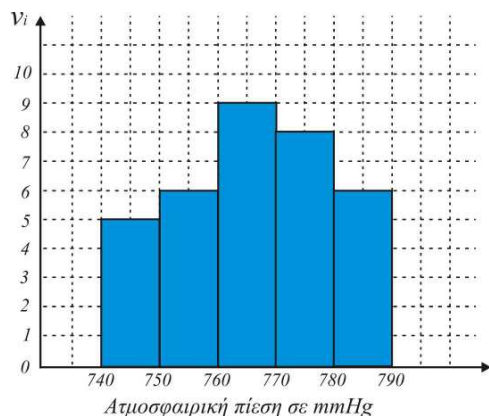


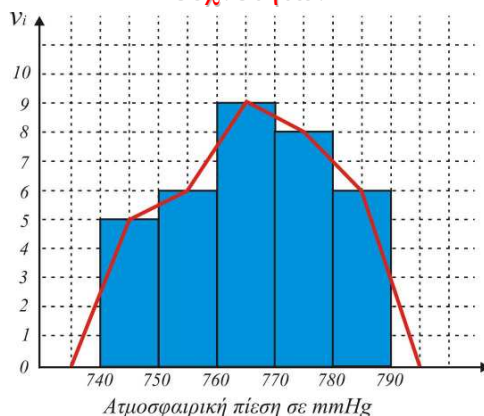
Παρουσίαση Στατιστικών Δεδομένων

Ποσοτικές (συνεχείς)

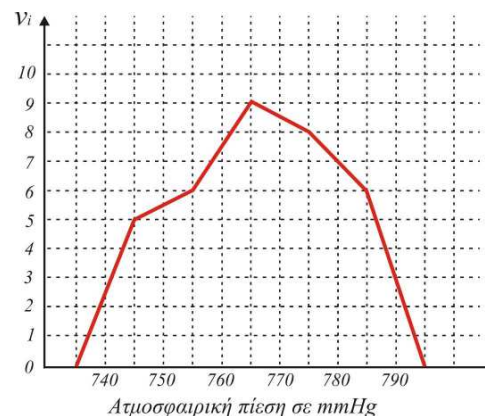
ιστόγραμμα συχνοτήτων



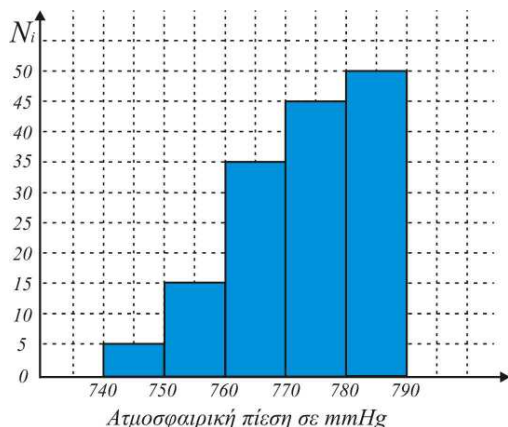
ιστόγραμμα & πολύγωνο συχνοτήτων



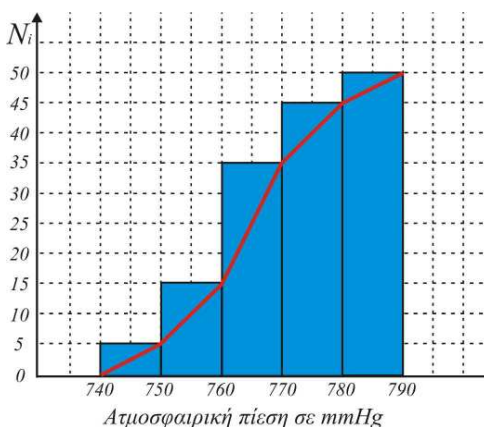
πολύγωνο συχνοτήτων



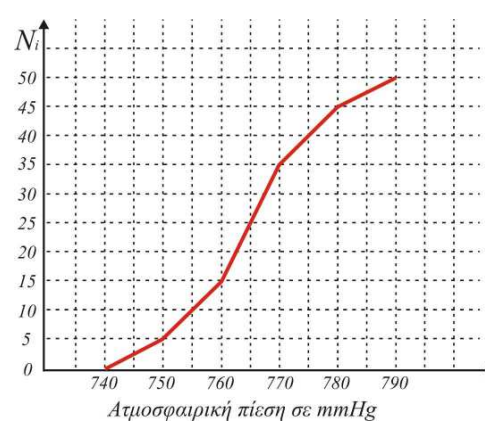
ιστόγραμμα αθροιστικών συχνοτήτων



ιστόγραμμα & πολύγωνο αθροιστικών συχνοτήτων



πολύγωνο αθροιστικών συχνοτήτων



Παράδειγμα

Το παραπάνω ιστόγραμμα συχνοτήτων αναφέρεται σε ένα δείγμα ημερών του τρέχοντος έτους. Τις ημέρες αυτές, μετρήσαμε την ατμοσφαιρική πίεση στις 12 το μεσημέρι.

1. Ποια είναι η μεταβλητή; _____
2. Ποιο είναι το εύρος των παρατηρήσεων; _____
3. Πόσες ημέρες η ατμοσφαιρική πίεση κυμάνθηκε από 770 έως 780 mmHg; _____
4. Πόσες ημέρες η ατμοσφαιρική πίεση δεν ξεπέρασε τα 770 mmHg; _____
5. Πόσες ημέρες η ατμοσφαιρική πίεση ξεπέρασε τα 760 mmHg; _____
6. Πόσες ημέρες ήταν στο δείγμα;
7. Τι ποσοστό των ημερών, η ατμοσφαιρική πίεση κυμάνθηκε από 780 έως 790 mmHg; _____

Άσκηση

Μετρήσαμε το χρόνο (σε sec) που μίλησαν στο κινητό τους 25 άνθρωποι σε μία κλήση τους. Τα αποτελέσματα φαίνονται στο διπλανό πίνακα.

24	58	62	41	93
51	64	56	105	30
49	55	36	118	68
53	99	77	38	74
47	23	80	50	40

Κλάσεις [,)	Κεντρι- κές τιμές x_i	Διαλογή	Συχνό- τητα v_i	Σχετική συχνότητα f_i	Σχετική συχνότ. % $f_i\%$	Αθροιστική συχνότητα N_i	Αθροιστική σχετ. συχνότ. F_i	Αθροιστική σχετ. συχν. % $F_i\%$
-								
-								
-								
-								
-								
ΣΥΝΟΛΟ								

- i) Ποια είναι η μεταβλητή; _____
- ii) Η μεταβλητή είναι ποιοτική ή ποσοτική; _____ Διακριτή ή συνεχής; _____
- iii) Ποια είναι η ελάχιστη τιμή της μεταβλητής; _____ Ποια είναι η μέγιστη τιμή της; _____
- iv) Ποιο είναι το εύρος R του δείγματος; _____
- v) Να συμπληρωθεί ο παραπάνω πίνακας.
- vi) Να γίνει στο πρώτο σχήμα το ιστόγραμμα και το πολύγωνο συχνοτήτων και στο δεύτερο σχήμα το ιστόγραμμα και το πολύγωνο αθροιστικών συχνοτήτων.
- vii) Πόσα άτομα μίλησαν λιγότερο από 100 sec; _____
- viii) Τι ποσοστό των ατόμων μίλησαν από 1 min και πάνω; _____
- ix) Τι ποσοστό των ατόμων μίλησαν από 1 min και έως 100 sec; _____

