

# 1ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ:.....ΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΤΜΗΜΑ:....

## ΘΕΜΑ 1ο

- 1) Τι ονομάζουμε:
  - i. πληθυσμό και μέγεθος πληθυσμού; (σελ. 59)
  - ii. μεταβλητή; (σελ.59-60)
- 2) Ποιες μεταβλητές ονομάζονται ποσοτικές; (σελ.60)
- 3) Ποιες μεταβλητές ονομάζονται ποιοτικές; (σελ.60)
- 4) Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι ποσοτικές μεταβλητές; (σελ. 60)

## ΘΕΜΑ 2ο

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παρατηρήσεων , ο οποίος εκφράζει τις απουσίες 25 μαθητών της Α΄ Λυκείου στο ΕΠ.ΑΛ. Φιλοτίου τον μήνα Δεκέμβριο.

Απουσίες xi	Μαθητές vi	Σχ.Συχνότητα fi	xi.vi	Αθρ.Συχνότητα Ni	Σχετ.Συχνότητα.% fi%
0		0,20			
1			10		
2				16	
3					8
4				21	
5					
Σύνολο					

- 1) Να συμπληρώσετε τον πίνακα.
- 2) Να υπολογίσετε το εύρος , την επικρατούσα τιμή , τη διάμεσο, τη μέση τιμή, διασπορά , τυπική απόκλιση .
- 3) Είναι το δείγμα ομοιογενές;
- 4) Να φτιαχτεί το ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων %.
- 5) Να φτιαχτεί το κυκλικό διάγραμμα συχνοτήτων.
- 6) Πόσοι μαθητές είχαν 2 απουσίες;
- 7) Το ποσοστό των μαθητών που είχαν το πολύ 2 απουσίες.

# 1ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ:.....ΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΤΜΗΜΑ:....

## **ΘΕΜΑ 3ο**

Σε μία βόλτα μαζέψαμε 5 αυγά από ένα χωράφι . Τα ζυγίσαμε και προέκυψαν τα παρακάτω συμπεράσματα σε δεκάδες γραμμάρια :

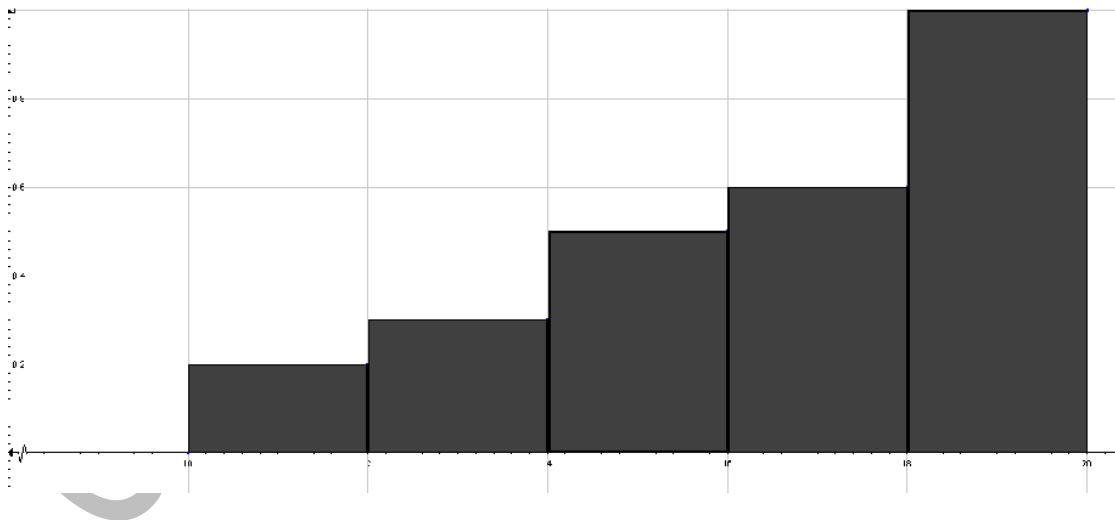
$\chi+1$  ,  $\chi+2$  ,  $2\chi+3$  ,  $6\chi-1$  ,  $\chi+4$

- 1) Αν το μέσο βάρος των αυγών είναι 40 γραμμάρια να δειχθεί ότι το  $\chi=1$ .
- 2) Να βρεθεί η διάμεσος , το εύρος και η τυπική απόκλιση .
- 3) Να εξεταστεί το δείγμα ως προς την ομοιογένεια .

## **ΘΕΜΑ 4ο**

Στο παρακάτω ιστόγραμμα Αθροιστικών σχετικών συχνοτήτων βλέπουμε το βάρος των παιδιών , σε μία τάξη 1<sup>ης</sup> Δημοτικού .

- 1) Να βρεθεί το μέσο βάρος της τάξης .
- 2) Ποιο είναι το βάρος , από το οποίο , το πολύ το 50% των παιδιών ζυγίζουν λιγότερο από αυτό.
- 3) Πόσο ζυγίζουν τα περισσότερα παιδιά;
- 4) Ποιο το ποσοστό των μαθητών που έχουν το πολύ 17 κιλά βάρος;



Οι κλάσεις είναι 5 με πλάτος 2 και ξεκινούν από το 10 .

Οι αντίστοιχες Αθροιστικές Σχετικές Συχνότητες είναι : 0.2 , 0.3 , 0.5 , 0.6 , 1