

2ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ:.....ΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΤΜΗΜΑ:.....Η/ΝΙΑ:.....

ΘΕΜΑ 1ο

- α) Τι σημαίνουν οι όροι **απογραφή, δείγμα** και **δειγματοληψία**;
(σελ. 61)
- β) Πως γίνεται η **σωστή επιλογή ενός δείγματος**; (σελ. 61)
Γιατί λέμε ότι η Στατιστική είναι μία **Επαγωγική Επιστήμη**;
(σελ 62)
- γ) Πώς ορίζεται η **συχνότητα** μιας τιμής; (σελ.63-64)
- δ) Τι ορίζουμε ως **σχετική συχνότητα** μιας τιμής x_i μιας μεταβλητής; Ποια είναι η σχέση που συνδέει τις f_i ; (σελ.64- 65)

ΘΕΜΑ 2ο

Στο παρακάτω πίνακα οι τιμές της μεταβλητής παρουσιάζουν μέση τιμή με 15 .

Απουσίες x_i	Μαθητές n_i	Σχ.Συχνότητα $f_i\%$	$x_i \cdot n_i$	Αθρ.Συχνότητα N_i	Σχετ.Συχνότητα.% $f_i\%$
10	α				
12	2				
17	β				
19	6			20	
Σύνολο					

- α) Να δειχθεί ότι $\alpha = \beta = 6$.
- β) Να συμπληρώσετε τον πίνακα .
- γ) Να υπολογίσετε το εύρος , την επικρατούσα τιμή , τη διάμεσο , τη διασπορά και την τυπική απόκλιση .
- δ) Είναι το δείγμα ομοιογενές;
- ε) Να φτιαχτεί το ραβδόγραμμα σχετικών συχνοτήτων %.
- στ) Να φτιαχτεί το κυκλικό διάγραμμα συχνοτήτων.
- ζ) Πόσες παρατηρήσεις είναι το πολύ 17;
- η) Ποιο το ποσοστό των παρατηρήσεων που είναι τουλάχιστον 12 ;

2ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ:.....ΕΠΩΝΥΜΟ:.....ΤΜΗΜΑ:.....Η/ΝΙΑ:.....

ΘΕΜΑ 3ο

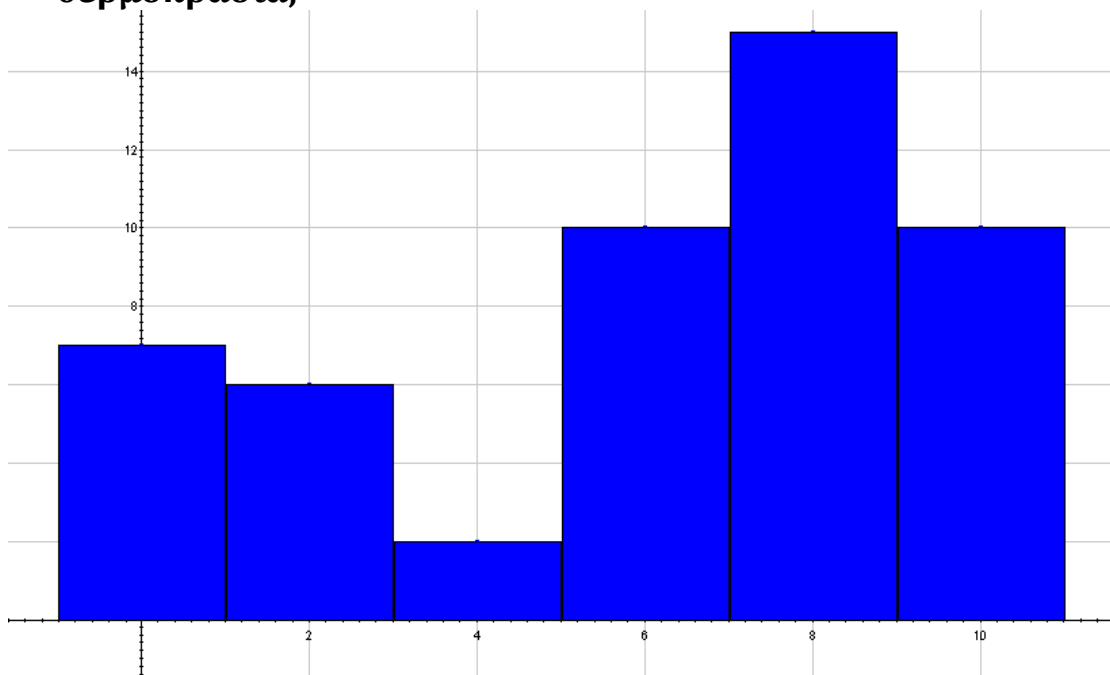
Δίνονται οι 10 παρατηρήσεις : 4 , 3 , 7 , 6 , χ , 2 , 8 , 9 , 1 , 5 που έχουν συντελεστή μεταβλητότητας 20% και διακύμανση 1 .

- Να δειχθεί ότι $\chi=5$.
- Να βρεθεί η διάμεσος και το εύρος.
- Στη συνέχεια βάζουμε άλλες 5 παρατηρήσεις με μέση τιμή 10 , ποια η νέα μέση τιμή;

ΘΕΜΑ 4ο

Στο παρακάτω ιστόγραμμα συχνοτήτων βλέπουμε τη θερμοκρασία των πιο κρύων ημερών της Νάξου .

- Να βρεθεί η μέση θερμοκρασία .
- Ποια είναι η θερμοκρασία , από την οποία , το πολύ το 50% των ημερών είχαν θερμοκρασία λιγότερη από αυτήν.
- Ποια θερμοκρασία είχαν οι περισσότερες ημέρες;
- Ποιο το ποσοστό των ημερών που έχουν τουλάχιστον 8°C θερμοκρασία;



Οι κλάσεις έχουν πλάτος 2 και τα κέντρα τους είναι 0 , 2 , 4 , 6 , 8 , 10 με τις αντίστοιχες συχνότητες 7 , 6 , 2 , 10 , 15 , 10 .