



ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ



Όνομα Μαθητή : Ημ/μία :

ΘΕΜΑ 1^ο

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας την ένδειξη **Σωστό** ή **Λάθος** δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε περίπτωση.

1. Το χρώμα κάθε αυτοκινήτου είναι ποιοτική μεταβλητή.
2. Ο αριθμός των ανθρώπων που παρακολουθούν μια συγκεκριμένη τηλεοπτική εκπομπή είναι διακριτή ποσοτική μεταβλητή.
3. Το άθροισμα όλων των συχνοτήτων μιας κατανομής είναι ίσο με 1, δηλαδή: $v_1 + v_2 + \dots + v_k = 1$
4. Διάμεσος ενός δείγματος n παρατηρήσεων οι οποίες έχουν διαταχθεί σε αύξουσα σειρά ορίζεται ως η μεσαία παρατήρηση, όταν ο n είναι περιττός.
5. Το κυκλικό διάγραμμα χρησιμοποιείται για τη γραφική παράσταση μόνο ποιοτικών δεδομένων.
6. Το άθροισμα όλων των σχετικών συχνοτήτων μιας κατανομής είναι ίσο με το μέγεθος n του δείγματος.
7. Πλάτος κλάσης ενός δείγματος ονομάζεται το άθροισμα του κατώτερου και του ανώτερου ορίου της κλάσης.
8. Αν διαιρέσουμε τη συχνότητα v_i μιας μεταβλητής X με το μέγεθος n του δείγματος, προκύπτει η σχετική συχνότητα f_i της τιμής x_i . (M4)



- | | |
|----|----|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να βρείτε τη μέση τιμή και τη διάμεσο των παρατηρήσεων :

12 15 12 14 13 15 18 13 17 (M4)



Β. Να βρείτε τη μέση τιμή και τη διάμεσο της κατανομής συχνοτήτων :

(Μ4)

Τιμές x_i	Συχνότητες v_i
5	3
6	5
7	8
8	4
Σύνολο	

ΘΕΜΑ 3^ο

Ο επόμενος πίνακας παρουσιάζει την ηλικία 50 εργαζομένων ενός εργοστασίου.

[20,30)	[30,40)	[40,50)	[50,60]
15	20	10	5

- α) Να υπολογίσετε τη μέση ηλικία των εργαζομένων του εργοστασίου.
- β) Να κατασκευάσετε ιστόγραμμα συχνοτήτων και πολύγωνο συχνοτήτων.
- γ) Να κατασκευάσετε κυκλικό διάγραμμα σχετικής συχνότητας %.
- δ) Να βρείτε το ποσοστό των εργαζομένων που είναι τουλάχιστον 30 ετών και μικρότεροι των 50. (Μ2χ4)



