

Σχ.χρονιά : 2010 - 2011

Ενότητα : Στατιστική

Βαθμός :

Ημερομ. : 04-11-10

Υπ. Καθ. :

Όνομα μαθητή/τριας : Αρ. : Τμήμα : Γ₇

- 1) Δίνονται οι παρατηρήσεις : 1 , 2 , 4 , 4 , 5 , 8 . Να βρείτε :
- α. Τον αριθμητικό μέσο
- β. Τη τυπική απόκλιση των παρατηρήσεων. (β.2)

- 2) α. Τι ονομάζουμε συχνότητα μιας παρατήρησης. (β.2)
- β. Αναφέρετε τρία είδη γραφικών παραστάσεων στη στατιστική

- 3) Ο πίο κάτω πίνακας παρουσιάζει τους καλύτερους βαθμούς που πήραν 22 μαθητές στο κοινό διαγώνισμα των Μαθηματικών του Γ₁ και Γ₃.

x	15	16	17	18	19	20
f	1	5	4	6	4	2

- α. Να κατασκευάσετε τον πίνακα κατανομής συχνοτήτων
 $(x_i, f_i, \frac{f_i}{\sum f_i}, f_i x_i, (x_i - \bar{x})^2, f_i(x_i - \bar{x})^2)$. (β.3)
- β. Να βρείτε την επικρατούσα τιμή και την διάμεσο των παρατηρήσεων. (β.2)
- γ. Να βρείτε τη μέση τιμή $\bar{x}$ και την τυπική απόκλιση σ . (β.2)
- ε. Να κατασκευάσετε το πολύγωνο συχνοτήτων. (β.2)

- 4) Ο πίνακας παρουσιάζει τις πωλήσεις 80 κομματιών ρούχων ενός καταστήματος μιας ορισμένης ημέρας.

ΓΥΝΑΙΚΕΙΑ	ΑΝΤΡΙΚΑ	ΠΑΙΔΙΚΑ	ΒΡΕΦΙΚΑ
32	16	20	12

- α. Να κατασκευάσετε το κυκλικό διάγραμμα. (β.3)
- β. Πόσο τις % πούλησε από τα αντρικά. (β.1)
- 5) Ο μέσος όρος της ηλικίας 5 παιδιών είναι 9. Οι τρεις από αυτούς έχουν ηλικίες 8, 10 και 12. Να βρείτε τις ηλικίες των δύο άλλων αν ο ένας είναι κατά 1 χρόνια μεγαλύτερος του άλλου (β.3)