
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στη Στατιστική
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2010-2011
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η κατανομή της ηλικίας των ατόμων μιας πόλης

Ηλικία (σε έτη)	Συχνότητα (σε χιλιάδες)
[0,20)	12
[20,40)	14
[40,60)	20
[60,80)	10
[80,100)	4

Να υπολογίσετε:

1. Την τυπική απόκλιση και τον συντελεστή μεταβολής.
2. Την διάμεσο.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Δίνεται η παρακάτω λίστα δεδομένων:

1, 3, 4, 5, 7

1. Να υπολογίσετε τη διακύμανση και την τυπική απόκλιση
2. Προσθέτουμε στην λίστα μας ένα ακόμη δεδομένο. Να εξετάσετε για ποιές τιμές αυτού του νέου δεδομένου
(α') Η τυπική απόκλιση θα αυξηθεί θα μειωθεί ή αν θα παραμείνει η ίδια.
(β') Το εύρος θα αυξηθεί θα μειωθεί ή αν θα παραμείνει το ίδιο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Β6 σελ. 104

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α19 α) σελ. 102