
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στη Στατιστική
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2003-2004
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Έξη διαδοχικοί άρτιοι αριθμοί έχουν μέση τιμή 15.

1. Να βρείτε:
 - (α') Τους αριθμούς
 - (β') Τη διάμεσο τους
2. Να βρείτε την διασπορά τους.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Η μέση ηλικία 13 αγοριών και 12 κοριτσιών μίας τάξης είναι 15,4 χρόνια. Ξ μέση ηλικία των αγοριών είναι 15,8 χρόνια.

Στον διπλανό πίνακα δίνονται οι τιμές μίας μεταβλητής X με τις αντίστοιχες συχνότητες τους εκτός της πέμπτης.

x_i	ν_i
2	1
3	3
4	1
5	2
6	n
7	1

1. Να βρείτε την πέμπτη συχνότητα αν γνωρίζετε ότι η μέση τιμή είναι 4,4.
2. (α') Να αποδείξετε ότι ο συντελεστής μεταβολής είναι

$$50\sqrt{2}\frac{\sqrt{25n+72}}{16+3n}\%$$

(β') Για ποια τιμή του n ο συντελεστής μεταβολής είναι $14\sqrt{2}\sqrt{3}\%$;

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α1 σελ. 100

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α10 σελ. 101