

---

ΤΑΞΗ Γ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
Διαγώνισμα στη Στατιστική  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2002-2003  
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

---

ΖΗΤΗΜΑ 1

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

$x_i$	$\nu_i$	$f_i$	$N_i$	$F_i$	$f_i\%$	$F_i\%$
1						10
2	4	0,20	6			
3				0,60		
4					25	
5	2					
6						
Σύνολο						

2. Να υπολογίσετε τον συντελεστή μεταβολής για τα δεδομένα του προηγούμενου πίνακα.

ΖΗΤΗΜΑ 2

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

1. Να βρείτε την μέση ηλικία των κοριτσιών.

2. Έστω ότι:

*τυπική απόκλιση της ηλικίας των κοριτσιών* = *τυπική απόκλιση της ηλικίας των αγοριών* =  $\alpha$

Να συγκρίνετε την τυπική απόκλιση της ηλικίας των μαθητών όλης της τάξης με το  $\alpha$ .

Δίνεται ότι:

$$s^2 = \frac{1}{\nu} \left\{ \sum_{i=1}^k x_i^2 \nu_i - \frac{\left( \sum_{i=1}^k x_i \nu_i \right)^2}{\nu} \right\}$$

---

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α9 σελ. 101

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α4 σελ. 103