
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στη Στατιστική
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2007-2008
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

1. Η βαθμολογία δέκα μαθητών σε ένα διαγώνισμα ήταν: 7, 11, 10, 13, 15, 3, 12, 11, 4, 14. Να υπολογίσετε:
 - (α') Τη μέση τιμή και τη διάμεσο
 - (β') Το εύρος την τυπική απόκλιση και το συντελεστή μεταβολής.
2. Να εξετάσετε αν το δείγμα είναι ομοιογενές

ΖΗΤΗΜΑ 2

Το μέσο ύψος των 30 μαθητών και μαθητριών μιας τάξης είναι 170 cm

1. Ποιο θα είναι το μέσο ύψος της τάξης:
 - (α') αν φύγει ένας μαθητής με ύψος 180 cm,
 - (β') αν έρθει μια νέα μαθήτρια με ύψος 170 cm,
 - (γ') αν φύγει ένας μαθητής με ύψος 180 cm και έλθει μια μαθήτρια με ύψος 170 cm;
2. Υποθέτουμε ότι κανένας μαθητής δεν έχει ανάστημα μικρότερο των 160 cm.
Να αποδείξετε ότι η διάμεσος του δείγματος δεν υπερβαίνει τα 180 cm.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α15 σελ. 102
ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α13 σελ. 101