
ΤΑΞΗ Γ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
Διαγώνισμα στη Στατιστική
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 1999-2000
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

Η μέση τιμή και η διάμεσος πέντε αριθμών είναι 6. Οι τρεις από αυτούς είναι οι 5, 8, 9.

1. Να βρείτε τους άλλους δύο.
2. Να βρείτε τον συντελεστή μεταβλητότητας του δείγματος που απαρτίζουν οι πέντε αυτοί αριθμοί.

ΖΗΤΗΜΑ 2

1. Να δείξετε ότι αν από όλες τις τιμές 0, 2, 4, 6, 8, 10 και 12 ενός δείγματος αφαιρέσουμε τη μέση τιμή τους και διαιρέσουμε με την τυπική απόκλιση, τότε οι τιμές που θα προκύψουν θα έχουν μέση τιμή 0 και διασπορά 1.
2. (α') Να διατυπώστε ένα ανάλογο συμπέρασμα με εκείνο του ερωτήματος 1. για τυχόν δείγμα.
(β') Να αποδείξετε το συμπέρασμα που διατυπώσατε στο ερώτημα (α').

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α9 σελ. 101
ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α4 σελ. 103