Άσκηση 10.

Να βρεθεί το εύρος και το ενδοτεταρτημοριακό εύρος στις παρακάτω κατανομές:

1. 60 63 45 63 65 70 55 63 60 65 63
2. 20,3 22,7 21,4 20,6 21,4 20,9
3. 1 3 4 1 0 2 5 8 0 2 3 4 7 11 0 2 3 4
4. 2 17 5 3 28 7 5 8 5 6 2 12 10 4 3

Άσκηση 11

Σε ένα δείγμα πήραμε τα παρακάτω αποτελέσματα:

Α. 1 3 7 2 0 4 7 3

Β. 2 10 6 4 3 4 5 7

Γ. 10 8 5 0 1 1 7 9 2

Δ. 1 3 6 8 2 1 7 2

Να βρεθεί η τυπική απόκλιση!

Άσκηση 12

Η διακύμανση είναι:

1. Κάποιου είδους μέση τιμή?
2. Ένας καλός δείκτης της ποικιλομορφίας?
3. Ένα ενδιάμεσο στάδιο για τον υπολογισμό της τυπικής απόκλισης

Άσκηση 13

Άσκηση 13.

Να μετασχηματίσετε τις παρακάτω παρατηρήσεις σε z-score

1. ΙQ=3, μέση τιμή 100 και τυπική απόκλιση 15

Άσκηση 14

Χρησιμοποιώντας τον πίνακα που σας δίνεται πιο κάτω υπολογίστε τα παρακάτω

Α. πάνω από ένα z score 1,80

Β. Μεταξύ του μέσου και του z score -0,43

Γ. κάτω από ένα z-score -3.00

Δ. Μεταξύ του μέσου και ενός z score 1.65

E. Πάνω από ένα z score 0.60

ΣΤ. Κάτω από ένα z score -2,65

Z. Z scores μεταξύ του 0 και του -1,96

Άσκηση 15

Σε ένα test, τα αποτελέσματα του οποίου ακολουθούν την κανονική κατανομή, η μέση τιμή των αποτελεσμάτων ήταν 500 και η τυπική απόκλιση 100.

1. Πόσοι φοιτητές βαθμολογήθηκαν με λιγότερο από 400?
2. Πόσοι φοιτητές βαθμολογήθηκαν με περισσότερο από 650?



