

Άσκηση. Το εβδομαδιαίο κόστος εργοθεραπείας για 5 ασθενείς δίνεται (σε ευρώ) ως εξής:

50, 60, 40, 45, 55.

- (i) Να υπολογισθεί η μέση τιμή και το εύρος των δεδομένων και να δοθεί η ερμηνεία των αποτελεσμάτων.
- (ii) Να χαρακτηριστεί το σύνολο των δεδομένων ως προς την ομοιογένεια του.
- (iii) Να χαρακτηριστεί το σύνολο των δεδομένων ως προς την ασυμμετρία του.
- (iv) Να προβλεφθεί με πιθανότητα 95% μεταξύ ποιων τιμών θα κυμαίνεται η μέση τιμή του πληθυσμού που αντιπροσωπεύεται από το δείγμα.

Δίνονται: $t_4(0.05) = 2.132$, $t_5(0.05) = 2.015$, $t_5(0.025) = 2.571$, $t_4(0.025) = 2.776$

Άσκηση. Ο ακόλουθος πίνακας δίνει πληροφορίες σχετικά με τον αριθμό υπαλλήλων μίας ξενοδοχειακής μονάδας καθώς και τον ημερήσιο αριθμό ωρών εργασίας τους.

Ωρες εργασίας	Αριθμός υπαλλήλων
2-5	5
5-8	7
8-11	8
11-14	10

- (v) Να υπολογισθεί η μέση τιμή και η τυπική απόκλιση των δεδομένων και να δοθεί η ερμηνεία των αποτελεσμάτων.
- (vi) Να υπολογισθεί η διάμεσος των δεδομένων και να δοθεί η ερμηνεία τους.
- (vii) Να υπολογισθεί ο συντελεστής κύρτωσης για τα ακόλουθα δείγματα:

Δείγμα 1: 5, 7, 3, 5

Δείγμα 2: 4, 8, 12, 6.

Στη συνέχεια, να δοθεί η ερμηνεία των συντελεστών που υπολογίσθηκαν.