

Άσκηση 1^η

Η διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών πραγματοποίησε έρευνα σε επιχειρηματίες ταξιδιώτες για την ανάπτυξη εργαλείου αξιολόγησης των υπερατλαντικών αεροδρομίων. Η κλίμακα αξιολόγησης κυμαίνεται από 1 έως 10. Επιλέχθηκαν 50 επιβάτες και τους ζητήθηκε να αξιολογήσουν το Διεθνές Αεροδρόμιο του Μαϊάμι. Η μέση τιμή αξιολόγησης βρέθηκε ότι είναι 6,34 και η τυπική απόκλιση 2,16.

1. Να δημιουργήσετε ένα 95% διάστημα εμπιστοσύνης για την μέση τιμή της αξιολόγησης του πληθυσμού για το Μαϊάμι.
2. Αν θέλουμε το εύρος του δ.ε να είναι 0,6 μονάδες, ποιο πρέπει να είναι το μέγεθος του δείγματος;
3. Αν θέλουμε το εύρος του δ.ε να είναι 1,33 μονάδες ποιο πρέπει να είναι το επίπεδο σημαντικότητας;

Άσκηση 2^η

Η διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών πραγματοποίησε έρευνα σε επιχειρηματίες ταξιδιώτες για την ανάπτυξη εργαλείου αξιολόγησης των υπερατλαντικών αεροδρομίων. Η κλίμακα αξιολόγησης κυμαίνεται από 1 έως 10. Επιλέχθηκαν 50 επιβάτες του Διεθνούς Αεροδρομίου του Μιαμί και 50 επιβάτες του Διεθνούς Αεροδρομίου του Los Angeles και τους ζητήθηκε να τα αξιολογήσουν. Η μέση τιμή αξιολόγησης βρέθηκε ότι είναι 6,34 και η τυπική απόκλιση 2,16 για το αεροδρόμιο του Μιαμί και 6,72 και 2,37 για το αεροδρόμιο του Los Angeles. Αναπτύξτε ένα 95% διάστημα εμπιστοσύνης για τη διαφορά μεταξύ των μέσων τιμών της αξιολόγησης των δύο αεροδρομίων.