

Επιλογή δείγματος

Η εφαρμογή παρουσιάζει έναν πληθυσμό 30 τιμών και τυχαία δείγματα 10 ή 20 παρατηρήσεων. Για κάθε σύνολο δίνονται η μέση τιμή, η διάμεσος, το εύρος και το ενδοτεταρτημοριακό εύρος. Σκοπός είναι η σύγκριση των μέτρων του πληθυσμού με εκείνα των δειγμάτων.

α) Ποιο από τα τυχαία δείγματα δίνει τιμές που προσεγγίζουν καλύτερα τα μέτρα του πληθυσμού;

β) Ποιο μέτρο (μέση τιμή, διάμεσος, εύρος ή ενδοτεταρτημοριακό εύρος) εμφανίζει μεγαλύτερη σταθερότητα ανάμεσα στα δείγματα;

γ) Ποια σχέση φαίνεται να υπάρχει ανάμεσα στο μέγεθος του δείγματος και την ακρίβεια των εκτιμήσεων;