

Παράδειγμα

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές της αμόλυβδης Βενζίνης (σε χρηματικές μονάδες) 20 τυχαία επιλεγμένων πρατηρίων υγρών καυσίμων δύο διαφορετικών εταιρειών (Εταιρεία 1 και Εταιρεία 2).

Εταιρεία	Τιμή/ανά λίτρο βενζίνης
1	1,82
2	1,85
1	1,81
1	1,83
2	1,86
2	1,82
1	1,84
2	1,80
1	1,83
2	1,82
1	1,86
2	1,82
1	1,85
1	1,83
2	1,82
1	1,86
2	1,82
1	1,85
2	1,83
1	1,80
2	1,85
1	1,83

Επιθυμούμε να ελέγξουμε, με επίτευδο σημαντικότητας 5%, αν η μέση τιμή μ_1 του πληθυσμού των πρατηρίων υγρών καυσίμων της εταιρείας 1 είναι ίση με τη μέση τιμή μ_2 του πληθυσμού των πρατηρίων υγρών καυσίμων της εταιρείας 2.