

ΛΥΣΗ

α) Το μέγεθος του πληθυσμού ήταν 33.495. Το μέγεθος του δείγματος ήταν 1.000.

β) Τα χαρακτηριστικά, τα οποία μελέτησε η έρευνα χωρίζονται σε:

Ποσοτικά	Ποιοτικά
<ul style="list-style-type: none">• Η ηλικία τους (σε έτη)• Πόσα έτη είχαν εργαστεί στο παρελθόν• Ο χρόνος που έκαναν να φτάσουν στην εργασίας τους (σε λεπτά)	<ul style="list-style-type: none">• Αν εργάζονταν (ναι ή όχι)• Ο πιο πρόσφατος τίτλος σπουδών τους• Το επάγγελμά τους• Η οικογενειακή τους κατάσταση

γ)

i. Η πρόταση είναι σωστή (Σ), γιατί η επικρατούσα τιμή, όσο αφορά την ηλικία των ατόμων του δείγματος ήταν τα 46 έτη.

ii. Η πρόταση είναι λανθασμένη (Λ). Η επικρατούσα τιμή της ηλικίας, σε έτη, του δείγματος της έρευνας ήταν 46. Άρα τα συμπεράσματα, ακόμα και αν γενικευτούν σε όλο τον πληθυσμό, αφορούν την ηλικιακή ομάδα 40 – 49. Δε γνωρίζουμε αν το ίδιο ισχύει για όλους τους κατοίκους της περιφέρειας, συνολικά.

iii. Η πρόταση είναι σωστή (Σ). Εφόσον, στην ερώτηση «αν εργάζονταν», το 8% των ατόμων που συμμετείχαν στην έρευνα απάντησαν «όχι», το υπόλοιπο 92% απάντησαν «ναι».

iv. Η πρόταση είναι σωστή (Σ). Εφόσον 623 από τα 1.000 άτομα είναι έγγαμα, αυτό ισχύει για το δείγμα των 1.000 ατόμων, το οποίο είναι αντιπροσωπευτικό του πληθυσμού (και μεγάλο σε σχέση με τον πληθυσμό). Άρα υπάρχουν ισχυρές ενδείξεις ότι τα αποτελέσματα μπορούν να γενικευτούν στον πληθυσμό, δηλαδή στα 33.495 άτομα.