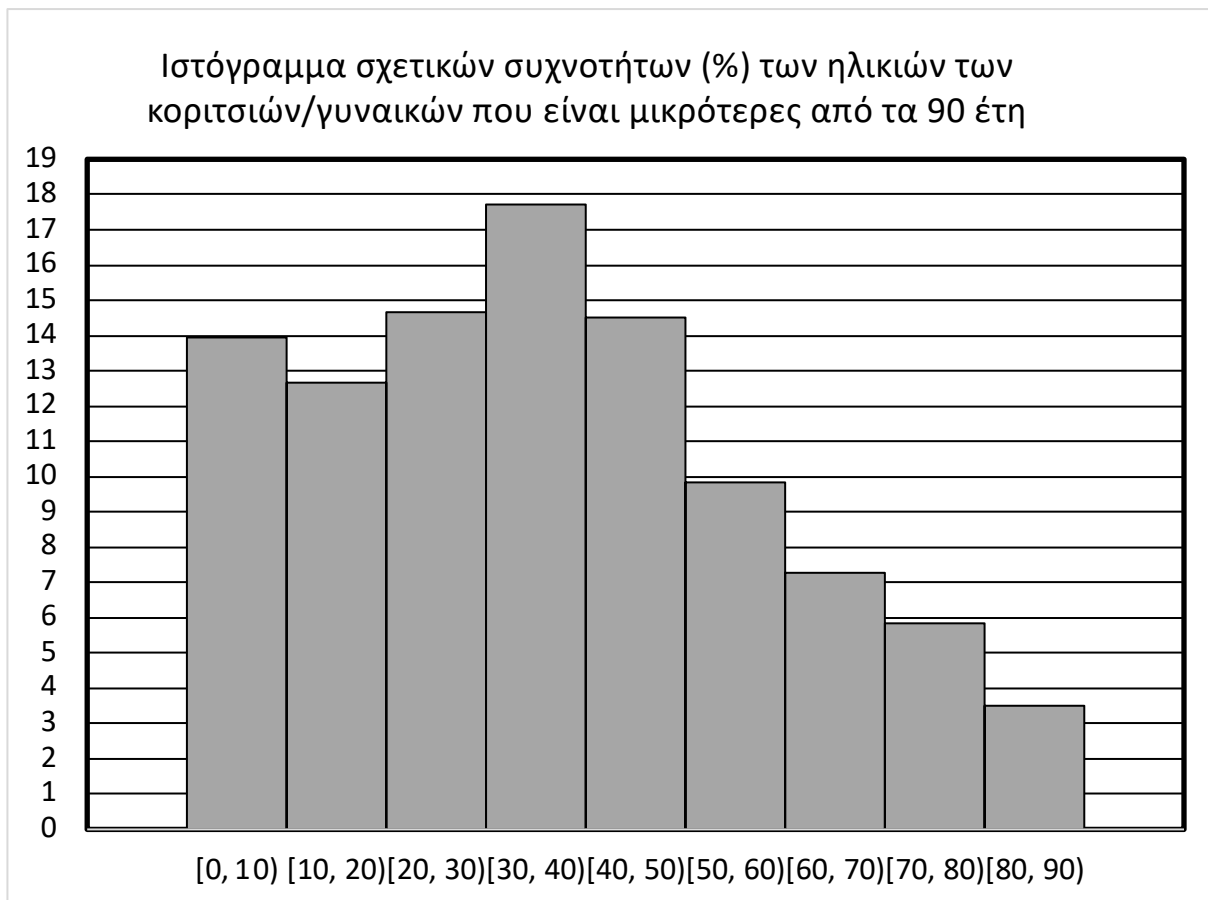


ΛΥΣΗ



α) Η κλάση με τις λιγότερες παρατηρήσεις ήταν η $[80, 90)$, γιατί αντιστοιχεί στο ορθογώνιο του ιστογράμματος με το μικρότερο ύψος.

β) Το ποσοστό των ατόμων του δείγματος με ηλικία, σε έτη, που ανήκει στο διάστημα $[10, 20)$ ήταν λίγο μικρότερο από 13%. Άρα, εφόσον το δείγμα έχει μέγεθος 10.000, οι γυναίκες/κορίτσια του δείγματος με ηλικία, σε έτη, που ανήκει στο διάστημα $[10, 20)$ ήταν λίγο λιγότερες από:

$$\frac{13}{100} \cdot 10.000 = 1.300$$

γ)

i. Η πρόταση είναι λανθασμένη (Λ), γιατί το δείγμα είχε πλήθος 10.000.

ii. Η πρόταση είναι λανθασμένη (Λ), γιατί αυτή είναι η κλάση με τις μεγαλύτερες ηλικίες. Οι μικρότερες ηλικίες ανήκουν στην κλάση $[0, 10)$.

iii. Η πρόταση είναι λανθασμένη (Λ). Τα αποτελέσματα της έρευνας ισχύουν για το δείγμα και, αν γενικευθούν, αυτό θα αφορά το σύνολο των κοριτσιών ή γυναικών που είναι

μικρότερες από τα 90 έτη, της ίδιας γεωγραφικής περιοχής της Ελλάδας και όχι το σύνολο του πληθυσμού της γεωγραφικής περιοχής αυτής.

iv. Η πρόταση είναι σωστή (Σ). Είναι η κλάση [50, 60).

v. Η πρόταση είναι σωστή (Σ), σύμφωνα με ύψος του ορθογωνίου [80, 90).