

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

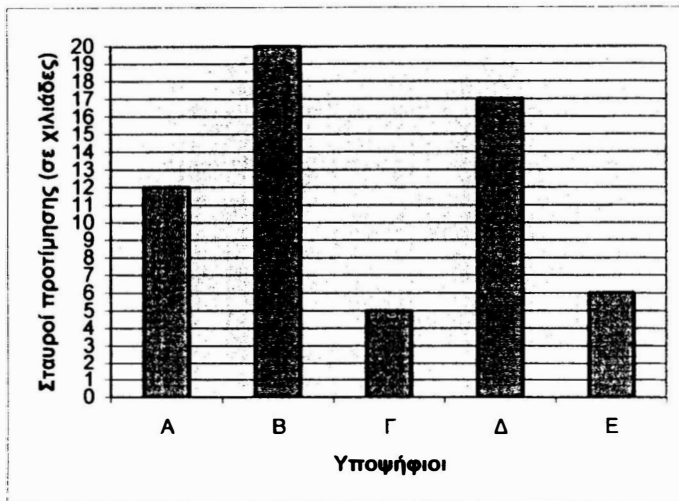
ΤΜΗΜΑ Γκκ2 – Ομάδα Α

ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20/10/2011

ΒΑΘΜΟΣ:

1. Στο πιο κάτω ραβδόγραμμα φαίνεται η κατανομή των σταυρών προτίμησης των υποψηφίων δημάρχων Α, Β, Γ, Δ και Ε για το δήμο της Λευκωσίας κατά τις περασμένες βουλευτικές εκλογές. [β: 2]



Να βρείτε:

- (α) Πόσους σταυρούς προτίμησης πήρε ο υποψήφιος Γ.
- (β) Πόσους σταυρούς προτίμησης πήραν συνολικά και οι πέντε υποψήφιοι.
- (γ) Το ποσοστό των σταυρών προτίμησης που πήραν οι υποψήφιοι Α και Ε μαζί.
2. Ένας μαθητής πήρε σε εννέα μαθήματα του Α΄ τετραμήνου τους πιο κάτω βαθμούς: 12, 15, 15, 13, 19, 14, 17, 15, 16. Να βρείτε αναφορικά με τους βαθμούς του: [β: 3]
- (α) την επικρατούσα τιμή,
- (β) τη διάμεσο.

3. Ο πίνακας παρουσιάζει τα έξοδα μηνιαίως (σε ευρώ) που έχει κάθε οικογένεια που ζει σε μια κοινότητα.

[β: 3]

Έξοδα (€)	Αριθμός οικογενειών
[200, 400)	8
[400, 600)	32
[600, 800)	24
[800,1000)	12
[1000, 1200)	4

(α) Να υπολογίσετε τη μέση τιμή των εξόδων στην κοινότητα.

(β) Να κατασκευάσετε το ιστόγραμμα και το πολύγωνο συχνοτήτων των εξόδων της κοινότητας.

4. Η μέση τιμή της ηλικίας μιας ομάδας μαθητών ενός δημοτικού σχολείου είναι 11 χρόνια. Αν στις ηλικίες των παιδιών προστεθεί και η ηλικία της δασκάλας τους που είναι 29 χρονών, τότε η νέα μέση τιμή της ηλικίας τους γίνεται 13 χρόνια. Πόσοι είναι οι μαθητές της ομάδας;

[β: 3]

5. Το κυκλικό διάγραμμα παριστάνει το μορφωτικό επίπεδο 400 εργαζομένων σε ένα οργανισμό.

[β: 4]

Κατηγορία Α: Απόφοιτοι γυμνασίου

Κατηγορία Β: Απόφοιτοι λυκείου

Κατηγορία Γ: Απόφοιτοι πανεπιστημίου

Κατηγορία Δ: Κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου

Στην κατηγορία Α ανήκει το 25% των εργαζομένων. Η γωνία του κυκλικού τομέα που αντιστοιχεί στους εργαζόμενους της κατηγορίας Δ είναι 18° . Οι εργαζόμενοι της κατηγορίας Β είναι εξαπλάσιοι της κατηγορίας Γ.

Να υπολογίσετε τον αριθμό των εργαζομένων σε κάθε κατηγορία.

