

Μάθημα : ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Ημερομηνία:.....

Διάρκεια: 45 λεπτά

Είδος: Προειδοποιημένο.

Τμήμα:.....

Όνομα Μαθητή/τριας:.....

ΟΜΑΔΑ Α΄

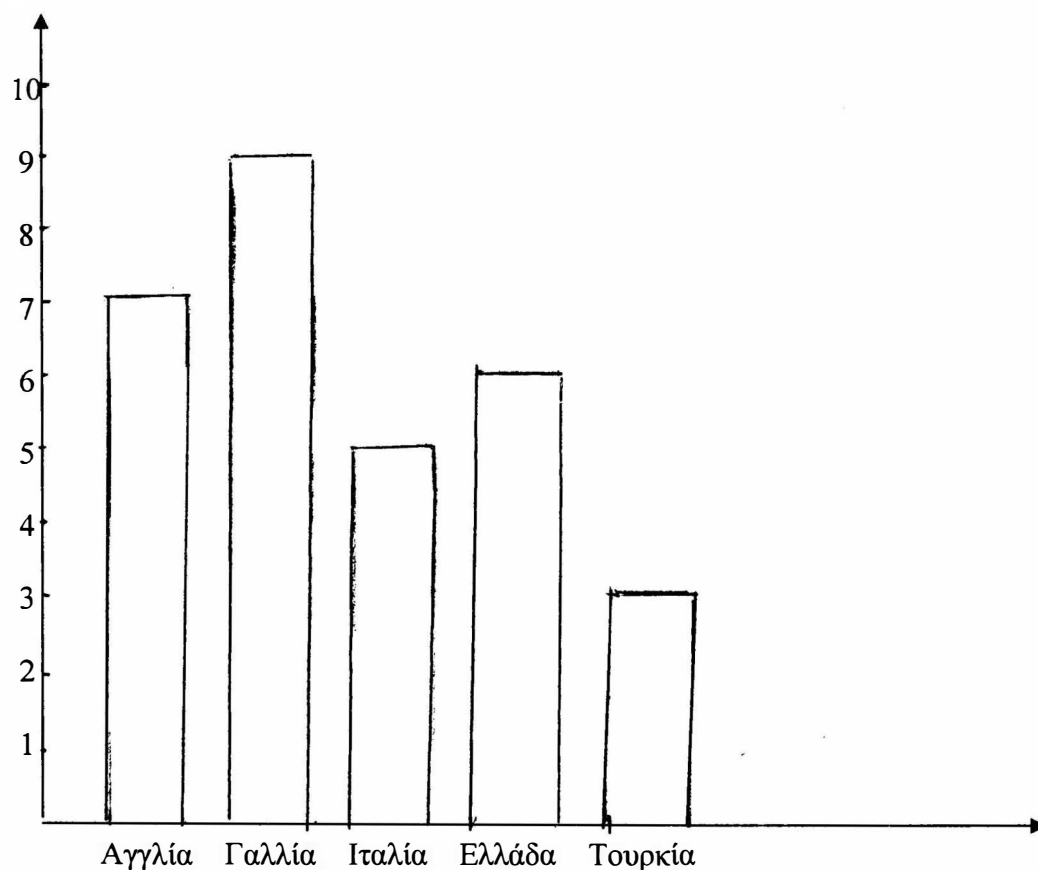
1. Οι βαθμοί ενός μαθητή στο τέλος του τετραμήνου ήταν οι πιο κάτω :

18 , 17 , 15 , 14 , 15 , 18 , 20 , 18 , 13 , 19 , 15.

Να βρείτε τη μέση τιμή και την επικρατούσα τιμή των παρατηρήσεων .

(β.3)

2. Το ραβδόγραμμα συχνοτήτων παρουσιάζει τα χρυσά μετάλλια που εξασφάλισαν 5 χώρες σε αγώνες ευρωπαϊκού στίβου.



(α) Πόσα χρυσά μετάλλια δόθηκαν στους αγώνες;

(β) Να κατασκευάσετε τον πίνακα κατανομής συχνοτήτων $(f_i, \frac{f_i}{\sum f_i})$.

(γ) Πόσο % των χρυσών μεταλλίων πήρε η Ελλάδα ;

(δ) Να βρείτε πόσες χώρες πήραν τουλάχιστο 6 χρυσά.

(β4)

3. Το διπλανό κυκλικό διάγραμμα παρουσιάζει τους ανεξεταστέους ενός σχολείου .

Αν όλοι οι ανεξεταστέοι είναι 72 να βρείτε:

(α) Πόσοι είναι οι ανεξεταστέοι στη φυσική ;

(β) Πόσο % είναι οι ανεξεταστέοι στα Αγγλικά;

(γ) Αν ο αριθμός των ανεξεταστέων στα Ελληνικά είναι τα $\frac{2}{3}$ του αριθμού των ανεξεταστέων στα

Μαθηματικά , να βρείτε την κεντρική γωνία του κυκλικού τομέα που αντιστοιχεί στους ανεξεταστέους στα Μαθηματικά .



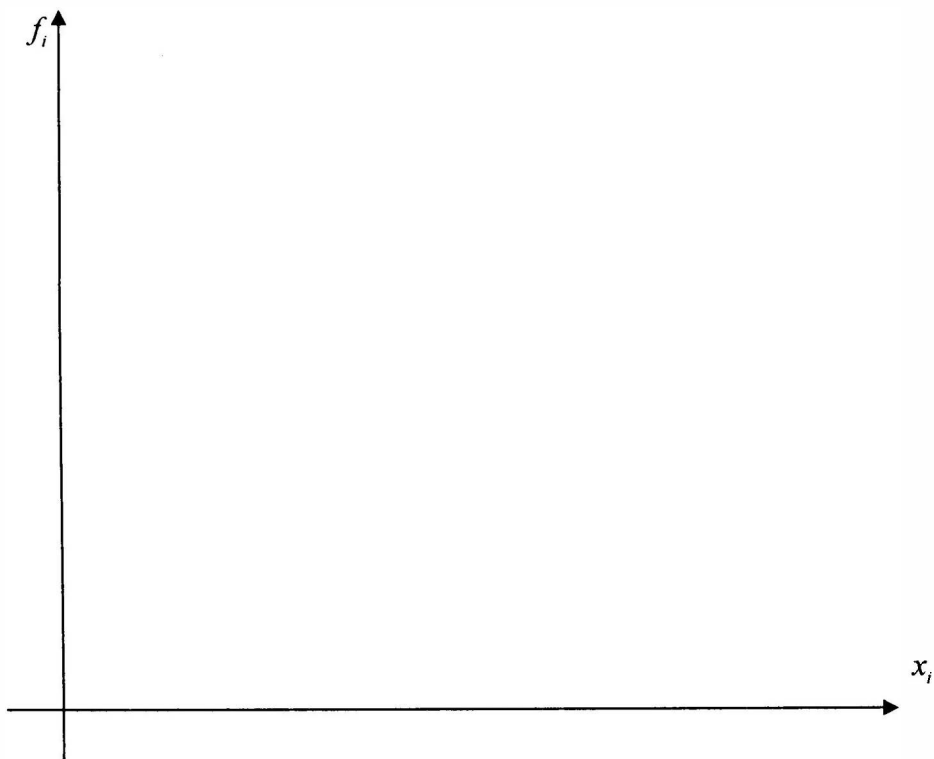
(β.4)

(β.2)

12, 8, 20, 5, 15, 22, 11, 6, 2, 21
4, 1, 14, 7, 0, 3, 25, 14, 20, 8
28, 3, 13, 4, 8, 23, 17, 0, 12, 10

(β) Να κατασκευάσετε το ιστόγραμμα και το πολύγωνο συχνοτήτων .

[illegible]



(β.4)

6. Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει το εβδομαδιαίο μισθό σε ευρώ των 32 υπαλλήλων μιας βιομηχανίας. Να υπολογίσετε την μέση τιμή και την τυπική απόκλιση των παρατηρήσεων.

Μισθός x_i	Υπάλληλοι f_i			
80	5			
100	7			
110	8			
120	6			
140	4			
162	2			

(β.3)