

ΤΑΞΗ Γ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
Διαγώνισμα στη Στατιστική  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2005-2006  
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

ΖΗΤΗΜΑ 1

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας συχνοτήτων, που δίνει την κατανομή του αριθμού των ημερών απουσίας από την εργασία τους λόγω ασθένειας 50 εργατών.

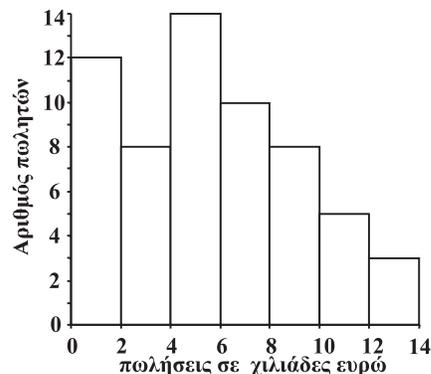
Αριθμός ημερών	Συχνότητα	Αριθμός ημερών	Συχνότητα
0	12	5	8
1	8	6	0
2	5	7	5
3	4	8	2
4	5	9	1

Να βρεθεί ο αριθμός και το ποσοστό των εργατών που απουσίασαν:

- (α) τουλάχιστον 1 ημέρα
  - (β) πάνω από 5 ημέρες
  - (γ) από 3 έως 5 ημέρες
  - (δ) το πολύ 5 ημέρες
  - (ε) ακριβώς 5 ημέρες
2. Να βρείτε τη μέση τιμή των ημερών απουσίας για τα δεδομένα του ερωτήματος (1).

ΖΗΤΗΜΑ 2

1. Στο διπλανό σχήμα φαίνονται τα ύψη των πωλήσεων σε χιλιάδες ευρώ που έγιναν από τους πωλητές μιας εταιρείας κατά τη διάρκεια ενός έτους.
- (α) Πόσοι είναι οι πωλητές;
  - (β) Πόσοι πωλητές έκαναν πωλήσεις πάνω από 5 χιλιάδες ευρώ;
  - (γ) Να υπολογίσετε τη μέση τιμή των πωλήσεων.



2. Μετά από επανασχεδιασμό των πωλήσεων στην εταιρεία του ερωτήματος (1) οι πωλήσεις όλων των πωλητών αυξήθηκαν κατά το ίδιο ποσό. Διαπιστώθηκε δε ότι ο συντελεστής μεταβολής μειώθηκε κατά 10%. Ποια θα είναι η τιμή της διαμέσου των πωλήσεων μετά την αύξηση;

ΣΗΜΕΙΩΣΗ