

Φύλλο εργασίας στη Στατιστική

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

1. Να βρείτε το είδος (ποιοτικές, ποσοτικές διακριτές ή ποσοτικές συνεχείς) των παρακάτω μεταβλητών:

α) Το πλήθος των ορόφων που έχουν τα κτίρια μιας πόλης.

β) Το ύψος των μαθητών ενός λυκείου.

γ) Το θρήσκευμα των κατοίκων μιας πόλης.

δ) Ο χρόνος αναμονής των πελατών μιας τράπεζας.

ε) Το επάγγελμα των κατοίκων μιας πόλης.

Μόρια 20

2. Σε μια πόλη μετρήσαμε τη μεγαλύτερη ημερήσια θερμοκρασία για 50 συνεχείς ημέρες και βρήκαμε (σε $^{\circ}C$) τα παρακάτω αποτελέσματα:

25 26 26 26 24 21 21 22 24 26

26 27 22 22 24 23 23 26 25 26

22 23 27 24 23 21 21 23 23 22

23 22 24 22 22 23 23 24 26 23

21 23 22 23 25 27 25 26 27 21

α) Να κατασκευάσετε πίνακα κατανομής συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων επί τοις εκατό.

Μόρια 30

β) Με τη βοήθεια του παραπάνω πίνακα να βρείτε:

i) πόσες ημέρες η θερμοκρασία είναι μικρότερη από 23°C ,

ii) πόσες ημέρες η θερμοκρασία είναι το πολύ 24°C ,

iii) το ποσοστό % των ημερών που η θερμοκρασία είναι τουλάχιστον 25°C ,

iv) το ποσοστό % των ημερών που η θερμοκρασία είναι πάνω από 25°C ,

v) πόσες ημέρες η θερμοκρασία ήταν τουλάχιστον 23°C και το πολύ 25°C .

Μόρια 20

γ) Να παρουσιάσετε τα παραπάνω δεδομένα μ'ένα ραβδόγραμμα και ένα σημειόγραμμα.

Μόρια 30