

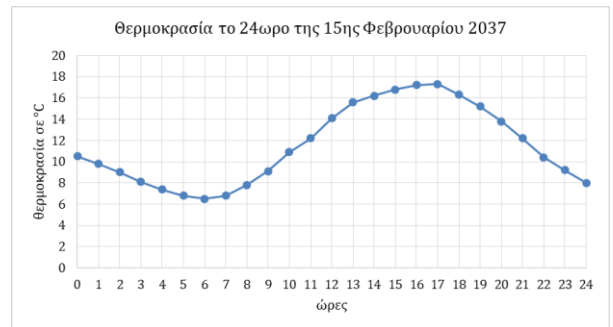
## Τέσσερις ασκήσεις και προβλήματα στη Διαχείριση Δεδομένων

1. Εξετάστε αν τα δεδομένα που περιγράφονται παρακάτω είναι χρονικά ή όχι:

- α) Το βάρος των μαθητών ενός τμήματος του Γυμνασίου.
- β) Το βάρος μιας μαθήτριας κάθε χρόνο, από τη γέννησή της μέχρι να γίνει 15 ετών.
- γ) Οι τιμές που κοστίζει ένα λίτρο γάλα της εταιρείας "Ωμέγα" σε 20 διαφορετικά καταστήματα.
- δ) Η τιμή στην οποία το σούπερ μάρκετ Α πουλάει ένα λίτρο γάλα της εταιρείας "Ωμέγα" ανά τρίμηνο τα τελευταία πέντε χρόνια.

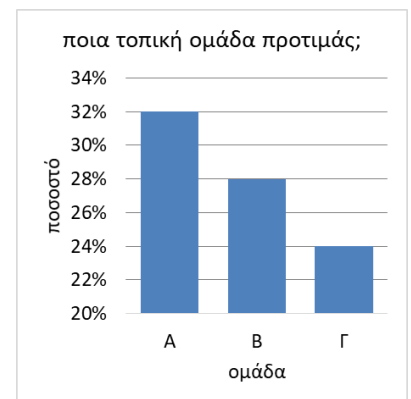
2. Στο χρονοδιάγραμμα φαίνονται οι θερμοκρασίες που κατέγραψε ένας μετεωρολογικός σταθμός κατά τη διάρκεια ενός 24ώρου. Με βάση αυτό το διάγραμμα,

- α) Ποια είναι η μέγιστη και ποια η ελάχιστη θερμοκρασία; Ποια ώρα του 24ώρου καταγράφηκε καθεμιά;
- β) Σε ποιο διάστημα του 24ώρου η θερμοκρασία αυξανόταν; Πόσο αυξήθηκε;



3. Ο Γιάννης ρώτησε τα παιδιά της τάξης του για την ομάδα που προτιμούν και έφτιαξε ένα ραβδόγραμμα. Με βάση αυτό, εξέτασε αν οι παρακάτω ισχυρισμοί του Γιάννη είναι σωστοί. Εξήγησε κάθε απάντησή σου.

- α) Η Α είναι η πιο δημοφιλής ομάδα, αφού την προτιμούν τα περισσότερα παιδιά.
- β) Τα παιδιά που προτιμούν την Α είναι τριπλάσια από τα παιδιά που προτιμούν τη Γ.
- γ) Τα παιδιά που προτιμούν τη Β είναι πάνω από το ένα τέταρτο του συνόλου των παιδιών.
- δ) Η διαφορά προτίμησης ανάμεσα στις ομάδες Α και Γ είναι λιγότερο από 10%.



4. Ο κ. Δ ισχυρίζεται ότι με βάση το χρονοδιάγραμμα, οι ετήσιες αποδοχές των εργαζομένων αυξήθηκαν πάρα πολύ τα τελευταία τέσσερα χρόνια. Συμφωνείτε με τη δήλωση του; Εξηγήστε την απάντησή σας. Υπάρχει κάτι που θα αλλάζατε στο χρονοδιάγραμμα;



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Τέσσερις ασκήσεις και προβλήματα στη Διαχείριση Δεδομένων

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή