

Στα κεφάλαια αυτά έμαθα:

- ✓ να διατυπώνω ερωτήματα που μπορούν να απαντηθούν με δεδομένα,
- ✓ να συλλέγω δεδομένα μέσω ερευνών, μετρήσεων ή πειραμάτων,
- ✓ να οργανώνω τα δεδομένα σε πίνακες,
- ✓ να αναπαριστάνω τα δεδομένα σε διαγράμματα,
- ✓ να εξηγώ ένα διάγραμμα και να επιχειρηματολογώ με βάση τα δεδομένα,
- ✓ να βρίσκω τη μέση τιμή,
- ✓ να διατυπώνω προβλέψεις και να καταγράφω τη συχνότητα εμφάνισης ενός αποτελέσματος κατά την επανάληψη ενός πειράματος τύχης,
- ✓ να υπολογίζω την πιθανότητα ενός αποτελέσματος με κλάσμα.



1ο Πρόβλημα

Τα παιδιά της Ε΄ και της ΣΤ΄ τάξης έκαναν μια έρευνα για το ποιο άθλημα τους αρέσει πιο πολύ. Κάθε παιδί διάλεξε μόνο ένα άθλημα. Συμβουλευόμαστε τον πίνακα των δεδομένων και οργανώνουμε τα δεδομένα σε έναν πίνακα συχνότητων. Αναπαριστάνουμε τα δεδομένα σε ένα ραβδόγραμμα.

Αγαπημένο άθλημα									
Π	Π	Π	Σ	Μ	Μ	Β	Μ	Σ	Π
Β	Σ	Σ	Μ	Κ	Κ	Σ	ΠΠ	Μ	Β
Π	Κ	Σ	Β	Β	Σ	Β	Μ	Π	Π

Ποδόσφαιρο: Π, Μπάσκετ: Μ, Βόλει: Β,
Κολύμβηση: Κ, Πινγκ Πονγκ: ΠΠ, Στίβος: Σ

1. Πίνακας συχνότητων

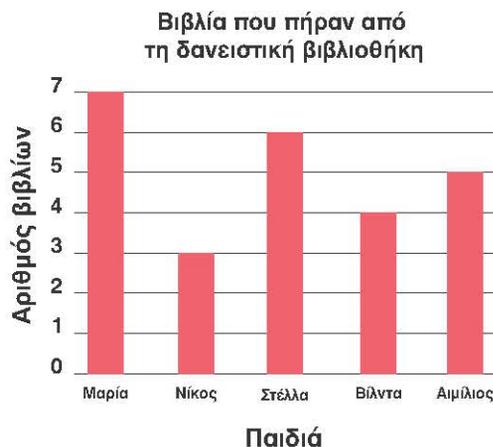
Άθλημα	Καταμέτρηση με γραμμές	Συχνότητα εμφάνισης με αριθμό
Ποδόσφαιρο		
Μπάσκετ		
Βόλει		
Κολύμβηση		
Πινγκ Πονγκ		
Στίβος		

2. Ραβδόγραμμα



2ο Πρόβλημα

Βρίσκουμε τη μέση τιμή των δεδομένων που παρουσιάζονται σε κάθε διάγραμμα.

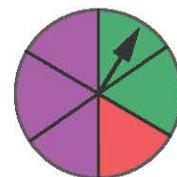


3ο Πρόβλημα

Χρησιμοποιούμε την παρακάτω κλίμακα, για να εκφράσουμε πόσο πιθανό είναι να προκύψουν τα ακόλουθα χρώματα, αν περιστρέψουμε τον τροχό.



- α. Μοβ:
 β. Κίτρινο:, γ. Ποτέ πράσινο:
 δ. Κόκκινο ή πράσινο ή μοβ:



4ο Πρόβλημα

Μέσα σε ένα μαύρο κουτί έχουμε 1 κόκκινη, 1 πράσινη και 1 άσπρη μπάλα. Τραβάμε μία μπάλα, καταγράφουμε το αποτέλεσμα στον πίνακα συχνοτήτων και τοποθετούμε ξανά την μπάλα στο κουτί. Επαναλαμβάνουμε το πείραμα τύχης συνολικά 30 φορές.

- Πριν ξεκινήσουμε το πείραμα, προβλέπουμε πόσες φορές θα τραβήξουμε μια άσπρη μπάλα.
.....
- Κάνουμε το πείραμα και αναπαριστάνουμε τα αποτελέσματα του πειράματος σε εικονόγραμμα και ραβδόγραμμα.
- Συγκρίνουμε την πρόβλεψή μας με τα αποτελέσματα του πειράματος τύχης.

	Καταμέτρηση με γραμμές	Συχνότητα εμφάνισης
κόκκινες μπάλες		
άσπρες μπάλες		
πράσινες μπάλες		

