

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 24 - Πιθανότητες

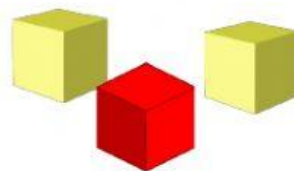
1. Ποια από τα παρακάτω είναι πειράματα τύχης; Δείξε τα.

- Ρίχνουμε ένα ζάρι 50 φορές για να δούμε πόσες φορές θα φέρουμε "5". [....]
- Ρίχνουμε ένα κέρμα για να δούμε αν θα φέρουμε "κορώνα" ή "γράμματα". [....]
- Αφήνουμε από ύψος μια μπάλα και παρατηρούμε αν θα πέσει στο έδαφος. [....]
- Τραβάμε ένα φύλλο από μία τράπουλα και σημειώνουμε αν είναι το "10". [....]

Ένα πείραμα που δεν μπορούμε να προβλέψουμε με βεβαιότητα το αποτέλεσμα του, όταν το κάνουμε, ονομάζεται πείραμα τύχης.

2. Διάλεξε το σωστό. Σε μία σακούλα έχουμε 3 κύβους. Από αυτούς οι δύο είναι κίτρινοι και ο ένας κόκκινος. Αν τραβήξεις 2 κύβους μέσα από τη σακούλα είναι:

- αδύνατο ο ένας από τους δύο να είναι κίτρινος.
- δυνατό ο ένας από τους δύο να είναι κίτρινος.
- σίγουρο ο ένας από τους δύο να είναι κίτρινος.



[....]
[....]
[....]

3. Για κάθε ένα από τα πιο κάτω ενδεχόμενα γράψε στο πεδίο δίπλα, 0 αν είναι αδύνατο να συμβεί, 1 αν είναι βέβαιο ότι θα συμβεί και 0,5 αν είναι πιθανό τόσο να συμβεί όσο και να μη συμβεί.

- Ένα κομμάτι σίδερο να επιπλέει στο νερό. [.....]
- Αν ρίξω ένα ζάρι να φέρω αριθμό μεγαλύτερο από το 6. [.....]
- Αν ρίξω ένα κέρμα να φέρω "γράμματα". [.....]

4. Να βρεις ποια είναι η πιθανότητα αν ρίξεις ένα ζάρι:

> να φέρεις το "6" > Να φέρεις πολλαπλάσιο του "2" > να φέρεις "8"

Σε ένα πείραμα τύχης, το πόσο πιθανό είναι να έρθει ένα συγκεκριμένο αποτέλεσμα λέγεται πιθανότητα και μπορεί να υπολογιστεί με ένα κλάσμα:

$$\text{πιθανότητα} = \frac{\text{πλήθος των επιθυμητών αποτελεσμάτων}}{\text{πλήθος των δυνατών αποτελεσμάτων}}$$

5. Παρατήρησε τον παρακάτω τροχό τύχης και βρες τι πιθανότητα έχει να σταματήσει το βέλος:

» Σε πράσινο χρώμα

» Σε πορτοκαλί χρώμα

» Σε χρώμα που δεν είναι μπλε

» Σε μπλε χρώμα

» Σε χρώμα που είναι πορτοκαλί ή μπλε

» Τοποθέτησε τα κλάσματα στην παρακάτω κλίμακα.

