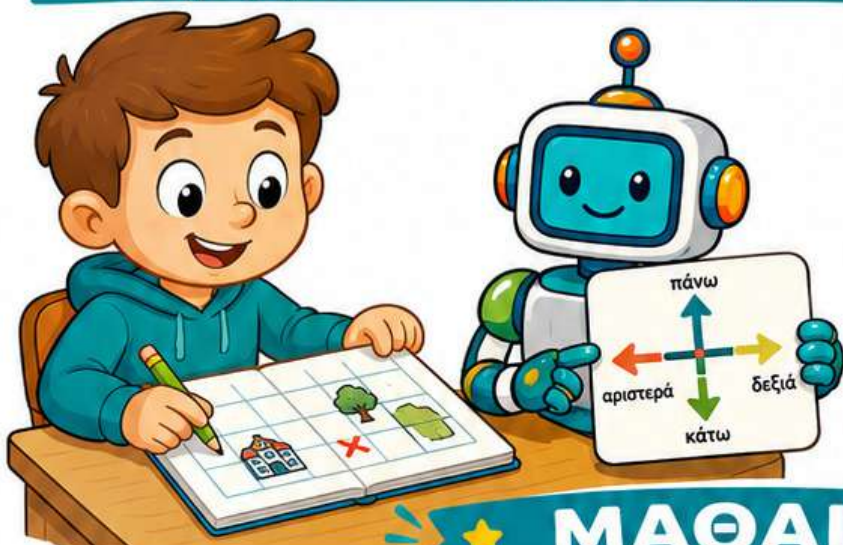


37. Προσανατολισμός στον χώρο



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Θυμόμαστε τις κατευθύνσεις αριστερά–δεξιά, πάνω–κάτω και πώς περιγράφουμε μια θέση.



Στόχος

Να μάθουμε να προσανατολιζόμαστε στον χώρο, να χρησιμοποιούμε σημεία αναφοράς και να εντοπίζουμε θέσεις σε πλέγμα ή χάρτη.

★ ΜΑΘΑΙΝΩ ★

A. Κατευθύνσεις στον χώρο

Για να προσανατολιστούμε, παρατηρούμε πού είναι κάτι σε σχέση με εμάς ή με ένα αντικείμενο.



B. Τα σημεία του ορίζοντα

Στους χάρτες συνήθως ο Βορράς βρίσκεται προς τα πάνω.



Βορράς (B)
Ανατολή (A)
Νότος (N)
Δύση (Δ)



Γ. Σημείο αναφοράς

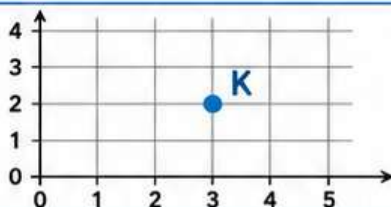
Για να περιγράψουμε μια θέση, ξεκινάμε από ένα σημείο αναφοράς.



Το δέντρο είναι 2 τετράγωνα ανατολικά και 1 τετράγωνο βόρεια από το σχολείο.

Δ. Θέση σε πλέγμα

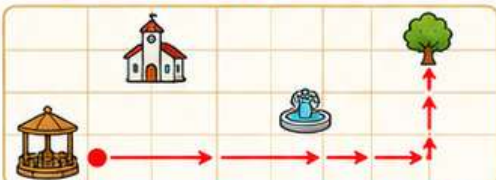
Σε ένα πλέγμα εντοπίζουμε τη θέση ενός σημείου με δύο αριθμούς.



$$K = (3, 2)$$

Πρώτα διαβάζω την οριζόντια θέση και μετά την κατακόρυφη.

Ε. Παράδειγμα προσανατολισμού



Από το κιόσκι προχωρώ 3 τετράγωνα ανατολικά και 2 τετράγωνα βόρεια. Φτάνω στο δέντρο.

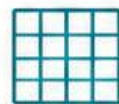


Θυμάμαι!

Η θέση ενός σημείου εξαρτάται από το σημείο αναφοράς και τις κατευθύνσεις.



37. Προσανατολισμός στον χώρο



Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Βρίσκω τη θέση

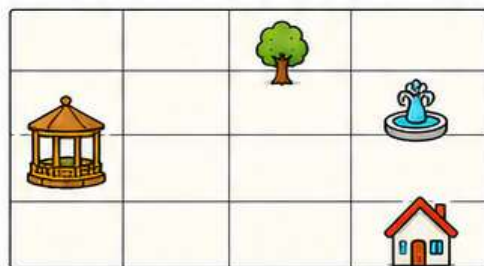
Γράφω τις συντεταγμένες ή περιγράφω τη θέση κάθε σημείου στο πλέγμα.



- Το σχολείο είναι στο (__, __).
- Το δέντρο είναι στο (__, __).
- Το σιντριβάνι είναι στο (__, __).
- Το σημείο Κ είναι στο (__, __).
- Το σπίτι είναι στο (__, __).

2. Ακολουθώ οδηγίες

Ξεκινώ από το κίосκι και ακολουθώ τις οδηγίες.



- Προχωρώ 3 τετράγωνα ανατολικά και 2 τετράγωνα βόρεια. Πού φτάνω; _____
- Προχωρώ 2 τετράγωνα βόρεια και 1 τετράγωνο δυτικά. Πού φτάνω; _____

3. Δεξιά – αριστερά – πάνω – κάτω

Συμπληρώνω τις σωστές λέξεις.



- Το μολύβι είναι _____ από το βιβλίο.

- Το αστέρι είναι _____ από το κουτί.



- Η μπάλα είναι _____ από το ρομπότ.



- Το σπίτι είναι _____ από το δέντρο.

4. Τα σημεία του ορίζοντα

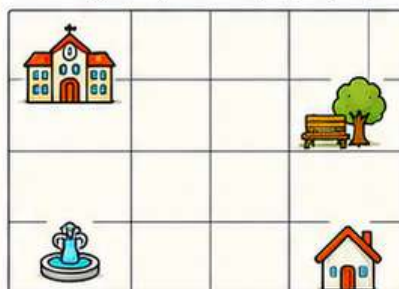
Παρατηρώ τον χάρτη και απαντώ.



- Το πάρκο είναι _____ από το σχολείο.
- Το σπίτι είναι _____ από την πλατεία.
- Η εκκλησία είναι _____ από το δέντρο.

5. Σχεδιάζω τη διαδρομή

Σχεδιάζω και περιγράφω μια διαδρομή.



Από το σχολείο
πηγαίνω στο πάρκο:

.....
.....
.....
.....



= σχολείο



= σιντριβάνι



= πάρκο



= σπίτι



Θυμάμαι! Πρώτα βρίσκω το σημείο αναφοράς και μετά προσέχω την κατεύθυνση.



sainia.gr