

recrea**MATHS**

## Σχέδιο μαθήματος

### «Πηγαίνοντας για βόλτα»

<b>Σύντομη περιγραφή της δραστηριότητας</b>	Τα μαθηματικά είναι παντού! Το έκθεμα αυτό αφηγείται την ιστορία της Σάρας και του Μαξ καθώς πηγαίνουν για μια βόλτα στη Μονμάρτη του Παρισιού και λύνουν διάφορες μαθηματικές ασκήσεις στο δρόμο. Μαζί, μελετούν τα σχήματα, τους όγκους και τα μήκη του αστικού περιβάλλοντος γύρω τους, μεταξύ άλλων.
---	--

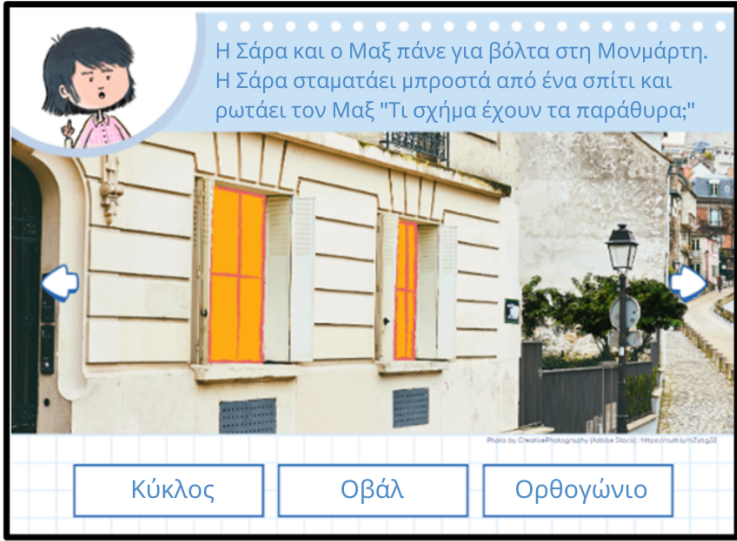
<b>Επίπεδο δυσκολίας</b>	Επίπεδο 2
<b>Διάρκεια δραστηριότητας</b>	15 λεπτά
<b>Αριθμός συμμετεχόντων</b>	Δραστηριότητα στην τάξη. (1 εκπαιδευτικός με 5 μέχρι 30 μαθητές)
<b>Υλικό εκθέματος</b>	- 1 φορητός υπολογιστής - 1 βιντεοπροβολέας - 1 ασπροπίνακας ή οθόνη

<b>Απαιτούμενες δεξιότητες των παιδιών</b>	Οι μαθητές θα πρέπει να είναι σε θέση να κάνουν κλικ με το ποντίκι
<b>Ανάπτυξη δεξιοτήτων</b>	- <b>μεγέθη και μονάδες μέτρησης:</b> > μήκος - <b>χώρος και γεωμετρία:</b> > προσανατολισμός στο χώρο

	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; επίπεδα σχήματα</li><li>&gt; όγκοι</li></ul>
--	---

## Οδηγίες και περιγραφή της δραστηριότητας βήμα προς βήμα


<b>Οδηγίες</b>	Σε αυτό το εικονικό εργαστήριο, προτείνονται αρκετές ασκήσεις. Οι μαθητές θα πρέπει να επιλύουν μια προς μια κάθε άσκηση, πριν προχωρήσουν στην επόμενη.
----------------	--

<b>Βήμα προς βήμα</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Απεικόνιση</b>
<b>Βήμα 1</b>	<b>Άσκηση:</b> Προσδιορίστε το σχήμα <b>Απάντηση:</b> Ορθογώνιο	
<b>Βήμα 2</b>	<b>Άσκηση:</b> Προσδιορίστε το σχήμα <b>Απάντηση:</b> Ορθογώνιο	<a href="https://www.dropbox.com/scl/fi/uzbqphetz2a57mvenxlfq/R1.8-Explanatory-note-translations-FULL-FINAL-SELECTION.xlsx?cloud_editor=gsheet&amp;dl=0">https://www.dropbox.com/scl/fi/uzbqphetz2a57mvenxlfq/R1.8-Explanatory-note-translations-FULL-FINAL-SELECTION.xlsx?cloud_editor=gsheet&amp;dl=0</a>


### Βήμα 3

**Άσκηση:**  
Υπολογίστε την απόσταση του περπατήματος

**Απάντηση:**  
500 μέτρα



Σωστά! Συνεχίζουν τη βόλτα τους κάνοντας δύο φορές το δρομάκι πάνω κάτω και ακόμα μια φορά την απόσταση του στα 100 μέτρα. Πόσα μέτρα περπάτησαν;




300 μέτρα      400 μέτρα      500 μέτρα

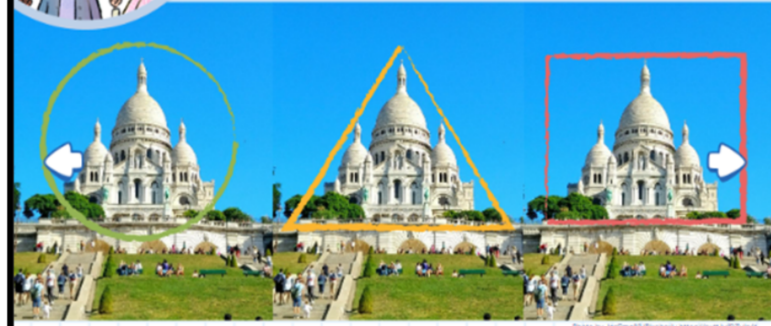
### Βήμα 4

**Άσκηση:**  
Προσδιορίστε το σχήμα

**Απάντηση:**  
τρίγωνο



Μπράβο! Τέλος, η Σάρα και ο Μαξ φτάνουν μπροστά από την Σακρέ-Κερ. Τι σχήμα φαίνεται να έχει;




Κυκλικό      Τριγωνικό      Τετράγωνο


### Βήμα 5

**Άσκηση:**  
Προσδιορίστε τον όγκο

**Απάντηση:**  
κύλινδρος



Πολύ καλά! Η Σάρα και ο Μαξ φτάνουν σε μια οδό με στύλους. Αρχίζουν να παίζουν βαρελάκια με αυτούς. Τι σχήμα έχουν οι στύλοι;



Κύλινδρος      Κύβος      Σφαίρα

### Βήμα 5

**Άσκηση:**  
Προσδιορίστε το  
σχήμα

**Απάντηση:**  
εξάγωνο

Τέλεια! Στο τέλος του δρόμου, τους εκπλήσσει το σχήμα των φαναριών. Κάθε επιφάνεια ενός φαναριού έχει 6 πλευρές και 6 κορυφές. Τι σχήμα έχει;

Τετράγωνο    Πεντάγωνο    Εξάγωνο

### Βήμα 6

**Άσκηση:**  
Βρείτε τη  
μικρότερη  
απόσταση

**Απάντηση:**  
600 μέτρα

Συγχαρητήρια! Τώρα, η Σάρα και ο Μαξ αποφασίζουν να πάνε σπίτι. Θέλουν να πάρουν τον γρηγορότερο δρόμο. Θα πρέπει να στρίψουν δεξιά ή αριστερά;


Αριστερά    Δεξιά

### Βήμα 7

**Άσκηση:**  
Υπολογίστε το μήκος της πρόσοψης

**Απάντηση:** 4 μέτρα

Κάθε παράθυρο έχει μήκος 50 εκ. και οι αποστάσεις μεταξύ τους 1 μέτρο η καθεμία. Επομένως, πόσα μέτρα είναι ολόκληρος ο τοίχος;




2 μέτρα      4 μέτρα      10 μέτρα

### Βήμα 8

**Άσκηση:**  
Βρείτε ποιο σχήμα είναι

**Απάντηση:**  
ορθογώνιο

Είμαι επίπεδο, έχω 4 ορθές γωνίες και δύο πλευρές που είναι μεγαλύτερες από τις άλλες δύο. Τι σχήμα είμαι;



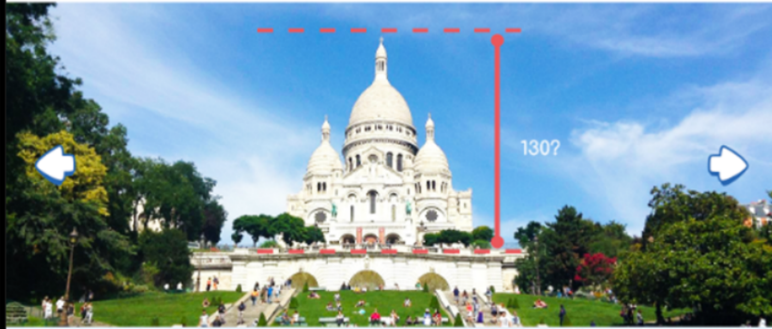
Ορθογώνιο      Τετράγωνο      Κύβος

### Βήμα 9

**Άσκηση:**  
Βρείτε τη μονάδα μέτρησης

**Απάντηση:**  
130m

Το ύψος της Εκκλησίας της Σάκρε-Κερ είναι...



130 εκατοστά      130 μέτρα      130 χιλιόμετρα

**Βήμα 10****Άσκηση:**

Βρείτε ποιος είναι

**Απάντηση:** α

Ποιος είναι; Το άτομο που ψάχνουμε μπήκε από τις σκάλες 1, περπάτησε 10 μέτρα ευθεία και έστριψε δεξιά παρπατώντας ακόμα 5 μέτρα.

α β γ

**Για άλλα επίπεδα**

Μαθαίνω μαθηματικά πηγαίνοντας ακόμα περισσότερες βόλτες:  
<https://mathcitymap.eu/>

**Πηγές**

Προσεχές εκπαιδευτικό βίντεο στο οποίο οι εκπαιδευτικοί θα μπορούν να συμβάλουν προτείνοντας ασκήσεις  
<https://mathcitymap.eu/>