

## Μαθηματικά 12/01/2020:

❖ Λύστε τις σελίδες του βιβλίου των Μαθηματικών 56, 57, 58.

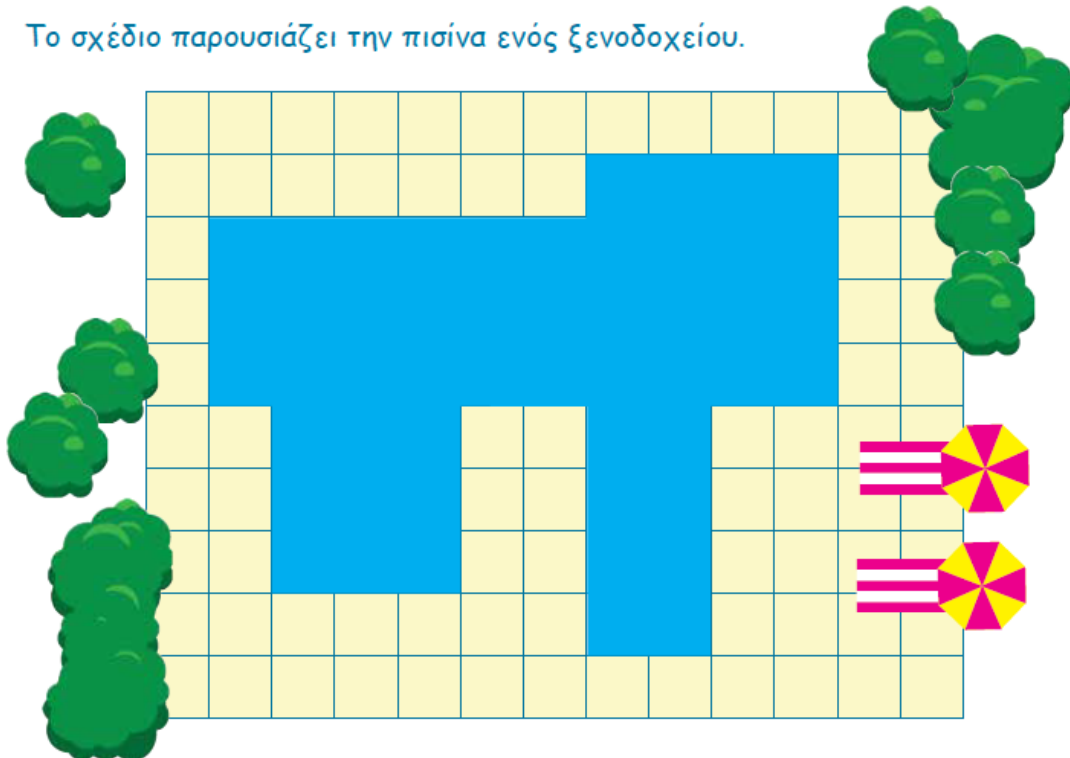
### Βοηθητικές σημειώσεις:

#### Σελίδα 56



### ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ

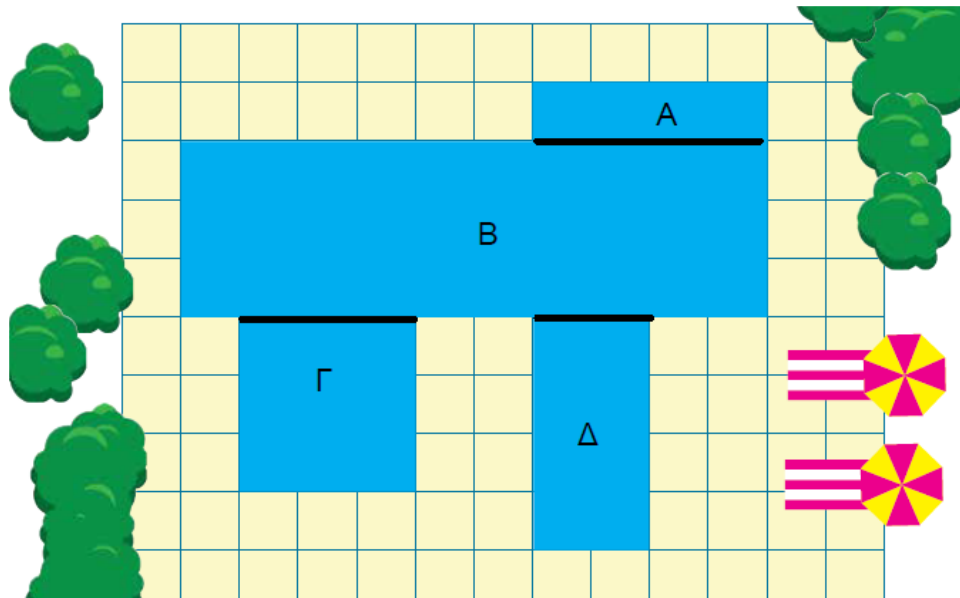
Το σχέδιο παρουσιάζει την πισίνα ενός ξενοδοχείου.



Να υπολογίσεις με διαφορετικούς τρόπους το εμβαδόν της πισίνας.

Εφόσον η πισίνα δεν έχει ένα συγκεκριμένο σχήμα (τετράγωνο ή ορθογώνιο) θα ήταν χρήσιμο να τη χωρίσουμε εμείς σε τέτοια σχήματα για να μπορέσουμε να βρούμε το εμβαδόν της.

Για παράδειγμα:



Τώρα θα μπορούσες να χρησιμοποιήσεις τα τετραγωνάκια έξω από κάθε σχήμα, να τα επεκτείνεις μέσα στο σχήμα και να τα μετρήσεις. Σχεδιάσε το στο κουτί της σελ.56. Μπορείς να σκεφτείς κάποιο άλλο τρόπο για να υπολογίσεις το εμβαδόν κάθε σχήματος χωρίς να χρειαστεί να σχεδιάζεις τετραγωνάκια;

Είναι πρακτικό να σχεδιάζουμε τετραγωνάκια σε κάθε σχήμα του οποίου θέλουμε να βρούμε το εμβαδόν του;  
Σίγουρα όχι. Θα βρίσκαμε το ίδιο αποτέλεσμα αν πολλαπλασιάσαμε πολύ απλά τις δύο πλευρές του σχήματος:

**Εμβαδόν = Μήκος Χ Πλάτος**

Παράδειγμα: **Για το σχήμα Δ**

Μήκος = 4cm Πλάτος = 2cm **Εμβαδόν = 4 Χ 2 = 8cm<sup>2</sup>**

## Σελίδα 57

**Εφάρμοσε τον τύπο που μάθαμε πιο πάνω για να βρεις το εμβαδόν κάθε σχήματος.**

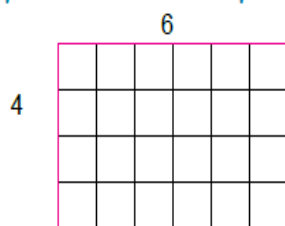
**Παράδειγμα:**



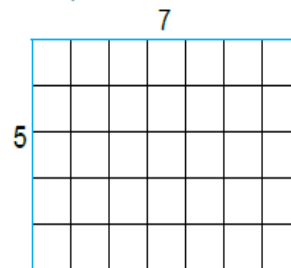
### ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ



(α) Να γράψεις την κατάλληλη μαθηματική πρόταση, για τον υπολογισμό του εμβαδού του κάθε ορθογωνίου.



$4 \times 6 = \underline{\quad}$  τετραγωνάκια



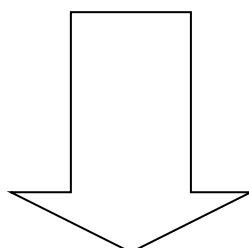
## Σελίδα 58

**Μέτρησε τις πλευρές των σχημάτων.**

**Μήκος θα υπολογίζουμε την μεγαλύτερη πλευρά.**

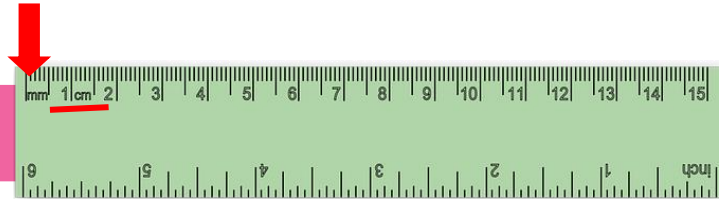
**Πλάτος θα είναι η μικρότερη πλευρά.**

**Παράδειγμα:**

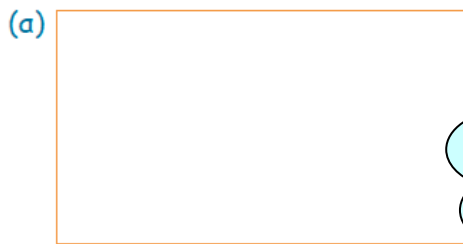


Χρησιμοποίησε τη ρίγα σου. Θυμήσου: 1. Ότι πρέπει να βάλεις το σημείο μηδέν της ρίγας στην αρχή της γραμμής που θέλεις να μετρήσεις. 2. Να χρησιμοποιήσεις τη ρίγα από την πλευρά των cm.

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



1. Να μετρήσεις το μήκος και το πλάτος του ορθογωνίου, για να υπολογίσεις το εμβαδόν του.

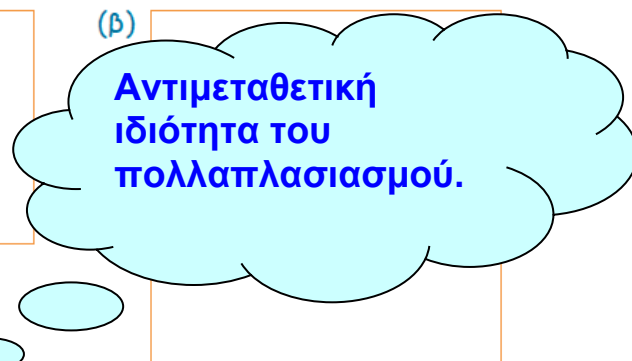


Μήκος: 7cm

Πλάτος: 4cm

$7 \times 4 =$  ή  $4 \times 7 =$

Εμβαδόν: \_\_\_\_\_



Μήκος: \_\_\_\_\_

Πλάτος: \_\_\_\_\_

Εμβαδόν: \_\_\_\_\_

(γ)



Μην ξεχνάς ότι στο εμβαδόν μιλούμε για τετραγωνικά εκατοστά, γι' αυτό χρησιμοποιούμε **cm<sup>2</sup>**.

❖ Για να ακούσεις περισσότερα για το εμβαδόν παρακολούθησε τα πιο κάτω βίντεο:

<http://elearning.schools.ac.cy/index.php/el/meno-spiti-mathaino-tileorasi-kyklos2/video/350-vidrik2020-21>

<https://www.youtube.com/watch?v=nbDojKn0nH4&t=120s>