

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΓΕΘΩΝ

Γ' τάξη

ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ Δ.Ε.Π.Π.Σ.	ΤΑΞΗ
<ul style="list-style-type: none">• Να γνωρίζουν και να χρησιμοποιούν τις μονάδες μέτρησης μήκους, χρόνου και μάζας.• Να αναγνωρίζουν ένα μοτίβο και να διαπιστώνουν ότι η διαδικασία επανάληψης συνεχίζεται επ' άπειρον.	Γ

Μετρήσεις (Γ' τάξη)

Στόχοι	Θεματικές Ενότητες (διατιθέμενος χρόνος)
<ul style="list-style-type: none">• Να γνωρίσουν τα κέρματα και τις σχέσεις τους και να εξοικειωθούν με καταστάσεις ανταλλαγών.• Να εμπλουτίσουν τις εμπειρίες τους στην επίλυση πραγματικών προβλημάτων κάνοντας χρήση των νομισμάτων.• Να μπορούν να χρησιμοποιούν συνήθη εργαλεία μέτρησης.• Να γνωρίζουν τις συνήθεις μονάδες μήκους και επιφάνειας.• Να γνωρίζουν τις συνήθεις μονάδες μάζας.• Να γνωρίζουν τις μονάδες χρόνου.• Να μπορούν να διατάσσουν μεγέθη• Να αναγνωρίζουν ένα μοτίβο επανάληψης αριθμών όπως στο σχήμα του τριγώνου του Pascal και να διαπιστώσουν ότι η διαδικασία αυτή συνεχίζεται επ' άπειρον.• Να μπορούν να διπλασιάζουν φυσικούς αριθμούς και να προβλέπουν τους επόμενους όρους στη σειρά.	<p>Τα νομίσματα. (3 ώρες)</p> <p>Μετρήσεις (μήκος επιφάνεια, μάζα, χρόνος) (6 ώρες)</p> <p>Μοτίβα (4 ώρες)</p>

Χώρος και Γεωμετρία (Γ΄ τάξη)

Μέτρηση γωνίας (1 ώρα)

- Χρήση οργάνων μέτρησης
- Άμεσες και έμμεσες συγκρίσεις

Μέτρηση μήκους (3 ώρες)

- Μέτρηση με μη τυπικές και τυπικές μονάδες
- Άμεσες και έμμεσες συγκρίσεις
- Χρήση οργάνων μέτρησης

Μέτρηση επιφανειών (4 ώρες)

- Άμεσες και έμμεσες συγκρίσεις
- Μέτρηση με μη τυπικές και τυπικές μονάδες
- Εκτίμηση

Μέτρηση χωρητικότητας-όγκου (3 ώρες)

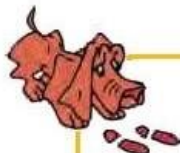
- Μετρήσεις με τυπικές και μη τυπικές μονάδες

Μέτρηση χρόνου (3 ώρες)

- Άμεσες και έμμεσες συγκρίσεις
- Μέτρηση με μη τυπικές και τυπικές μονάδες
- Χρήση οργάνων μέτρησης
- Εκτίμηση

8

Μέτρηση μηκών με εκατοστά και χιλιοστά



ΜΕΤΡΩ ΤΟ ΎΨΟΣ ΜΟΥ

1



Το ύψος μου είναι μέτρο και εκατοστά.
Επομένως, το ύψος μου είναι εκατοστά.

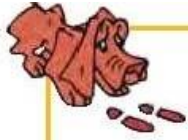
Το ύψος του διπλανού μου είναι μέτρο και εκατοστά.
Επομένως, το ύψος του διπλανού μου είναι εκατοστά.

μαθαίνω

1 μέτρο = 100 εκατοστά

Ο Δημήτρης έχει ύψος 1 μέτρο και 38 εκατοστά.
(100 εκατοστά + 38 εκατοστά)

Ο Δημήτρης έχει ύψος 138 εκατοστά.



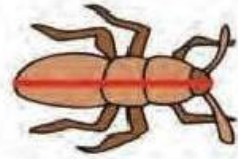
2

Η παρακάτω εικόνα δείχνει ένα σκαθάρι σε τρεις στιγμές της ζωής του: όταν γεννήθηκε, μετά από έναν μήνα και μετά από τρεις μήνες. Πόσο μήκος είχε κάθε φορά το σώμα του;



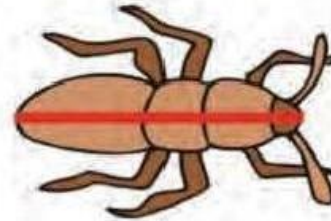
Είναι εκ.

Είναι χιλ.



Είναι εκ.

Είναι χιλ.



Είναι εκ.

Είναι χιλ.

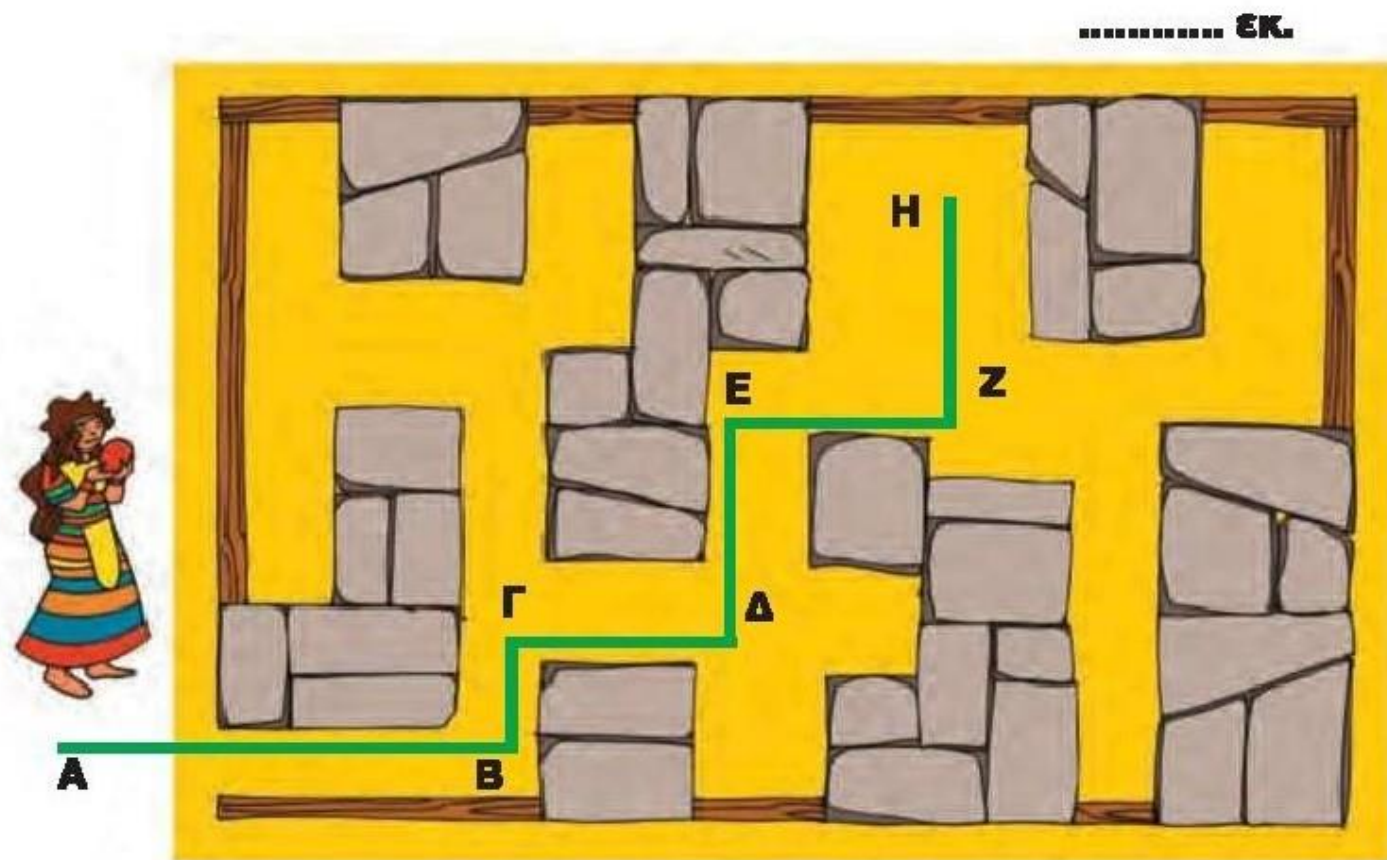
μαθαίνω

1 εκατοστό = 10 χιλιοστά

1 μέτρο = 1.000 χιλιοστά

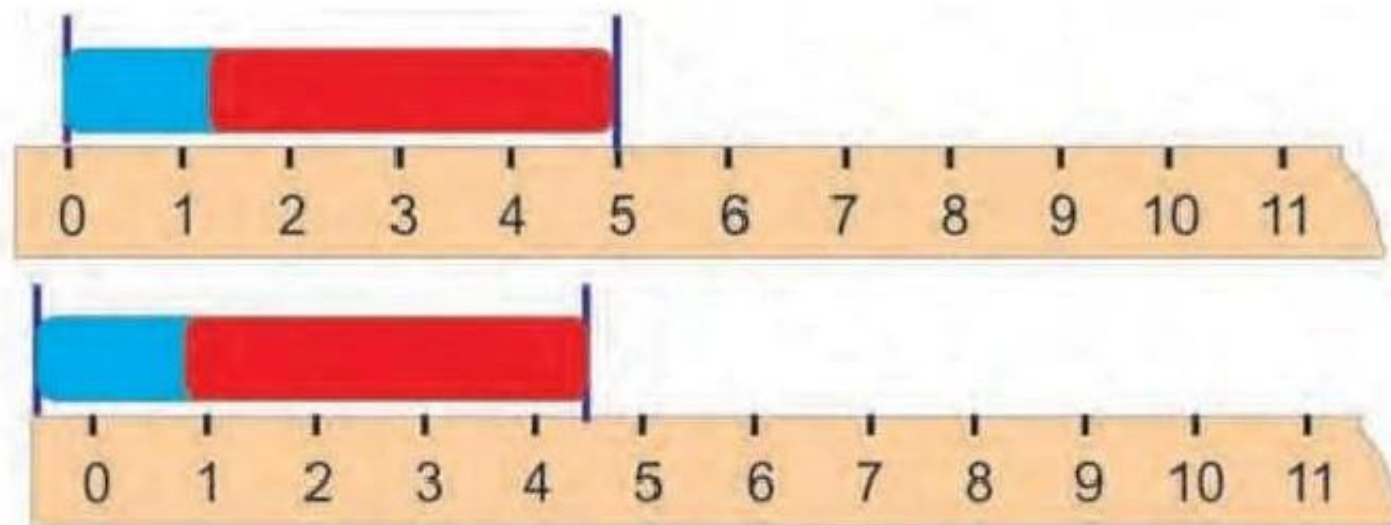


Ο Θησέας ξεκίνησε από το σημείο Α και συνάντησε τον Μινώταυρο στο σημείο Η.
Πόσο μήκος είχε ο μίτος που χρειάστηκε;

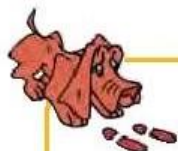




Η Μαρία μετρά το μήκος της γόμας και βρίσκει ότι είναι 5 εκατοστά.
Ο Σάββας μετρά την ίδια γόμα και βρίσκει ότι είναι 4 εκατοστά και 5 χιλιοστά.
Ποιος έχει δίκιο και γιατί;



Απάντηση:



Η ανακύκλωση



1



Γνωρίζεις ότι ...

1.000 κιλά ανακυκλωμένου χαρτιού



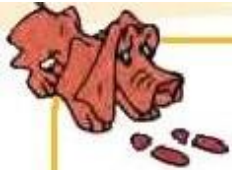
σώζουν 17 δέντρα;

Εργοστάσιο
ανακύκλωσης
χαρτιού

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται πόσα κιλά χαρτιού μάζεψαν τα παιδιά κάθε μήνα για ανακύκλωση.

ΜΗΝΑΣ	ΚΙΛΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	98
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	86
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	108
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	114
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	78
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	93
ΜΑΡΤΙΟΣ	124
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	138
ΜΑΪΟΣ	132

- Ποιον μήνα μάζεψαν περισσότερο χαρτί;
.....
- Ποιον μήνα μάζεψαν λιγότερο;
.....
- Πόσα κιλά μάζεψαν συνολικά τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο;
.....
- Πόσα κιλά μάζεψαν συνολικά τον Απρίλιο και τον Μάρτιο;
.....
- Πόσα κιλά μάζεψαν όλη τη σχολική χρονιά;
.....



Συμπληρώνω τα κενά στα γραμμάρια. Κοιτάζω τις εικόνες και γράφω με λόγια αυτό που παρατηρώ.



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



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



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

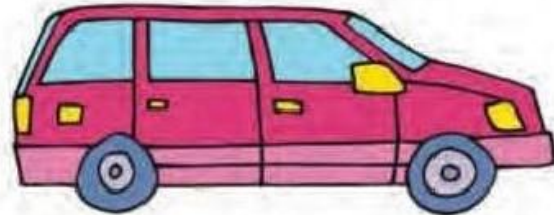
μαθαίνω

1 κιλό = 1.000 γραμμάρια

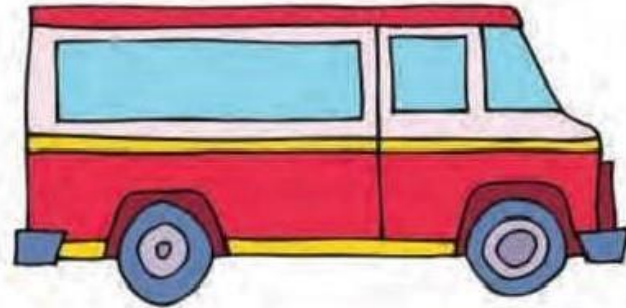


3

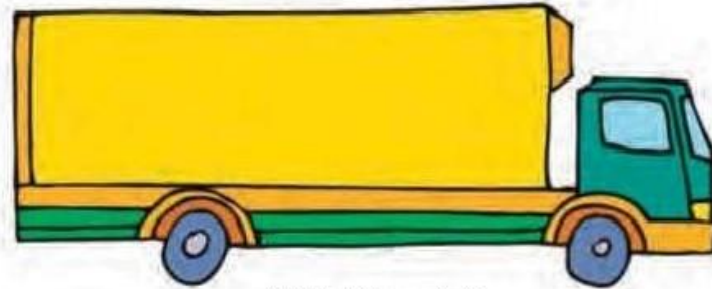
Ποιο από τα παρακάτω αυτοκίνητα απαγορεύεται να σταθμεύσει;



1.230 κιλά



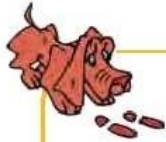
2.850 κιλά



4.970 κιλά

μαθαίνω

1 τόνος = 1.000 κιλά



Η Εγνατία οδός

Η Εγνατία, ένας καινούριος δρόμος που ενώνει τους Κήπους του Έβρου με την Ηγουμενίτσα, θα μειώσει πολύ τον χρόνο της διαδρομής σε σύγκριση με τον παλιό δρόμο.

Παρατήρησε το σχεδιάγραμμα που ακολουθεί και βρες τις διαφορές.



- Η μητέρα του Θανάση ξεκινά από τη Θεσσαλονίκη για να πάει στην Αλεξανδρούπολη. Πόση ώρα θα κάνει, αν χρησιμοποιήσει το παλιό οδικό δίκτυο; Θα κάνει
- Πόσος θα είναι ο χρόνος της διαδρομής, μετά την ολοκλήρωση της Εγνατίας; Θα είναι
- Ο Νικήτας ξεκινάει από τα Ιωάννινα στις 8:30 το πρωί. Τι ώρα θα φτάσει στη Θεσσαλονίκη, αν χρησιμοποιήσει το παλιό οδικό δίκτυο; Θα φτάσει στις
- Πόσο χρόνο θα κερδίζει, όταν θα είναι έτοιμη η Εγνατία; Θα κερδίζει

μαθαίνω

1 ώρα = 60 λεπτά



Δες στην οθόνη της τηλεόρασης ποιο πρόγραμμα παρακολουθεί ο Αντόνιο. Σχεδίασε τους δείκτες στα ρολόγια με τις αντίστοιχες ώρες. Τι παρατηρείς;



Σάββατο
1 Μαΐου

Πρόγραμμα

06:00	Πρωινή Ενημέρωση
08:30	Ψυχαγωγικό Πρόγραμμα
10:00	Παιδική Εκπομπή
10:45	Μαγειρική
11:10	Ελληνική ταινία
12:00	Ειδήσεις
12:30	Ελληνική ταινία (συνέχεια)
13:30	Ντοκυμαντέρ
14:00	Ειδήσεις
14:45	Καιρός
14:50	Τηλεπαιχνίδι
15:35	Ντοκυμαντέρ
16:30	Ειδήσεις
18:15	Ξένη ταινία
20:30	Μουσική εκπομπή



μαθαίνω



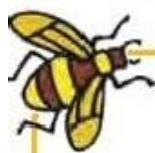
8:00

8 π.μ.



20:00

8 μ.μ.



Κυκλώνω στο ημερολόγιο τις ημερομηνίες που βλέπω στα διπλανά έντυπα.



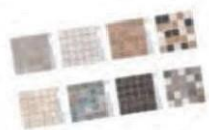
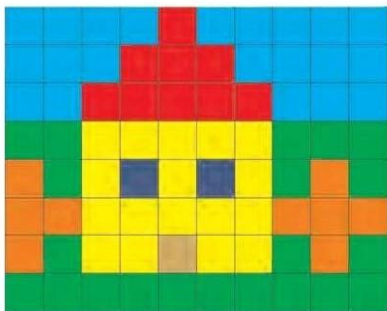
2008																										
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ								ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ								ΜΑΡΤΙΟΣ										
Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ						
	1	2	3	4	5	6					1	2	3							1	2					
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	9						
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16						
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	17	18	19	20	21	22	23						
28	29	30	31	25	26	27	28	29	24	25	26	27	28	29	30	31										
ΑΠΡΙΛΙΟΣ								ΜΑΪΟΣ								ΙΟΥΝΙΟΣ										
Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ						
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1						
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8						
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15						
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22						
28	29	30	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	30										
ΙΟΥΛΙΟΣ								ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ								ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ										
Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ						
	1	2	3	4	5	6					1	2	3							1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14						
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21						
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28						
28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	29	30														
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ								ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ								ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ										
Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ	Α	Τ	Τ	Π	Π	Σ	Κ						
			1	2	3	4	5					1	2							1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14						
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21						
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28						
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31												



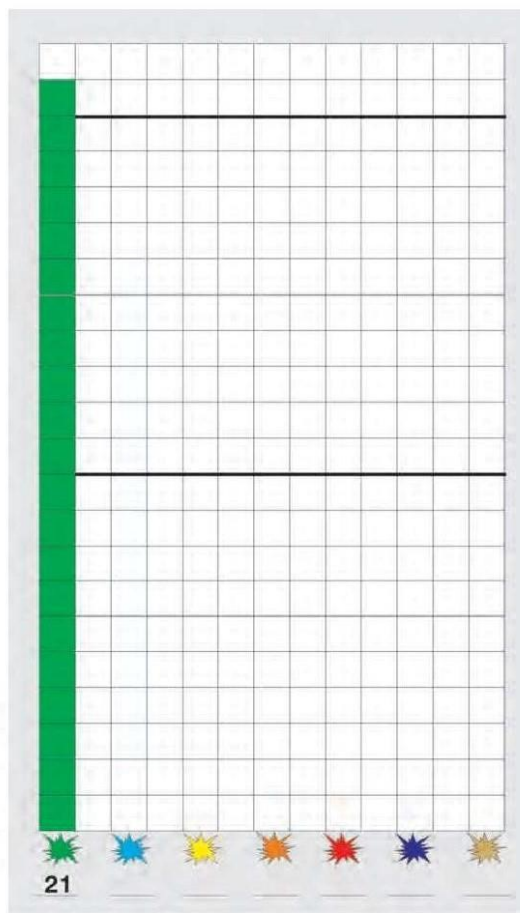
Τα μωσαϊκά

Θυμάσαι τα μωσαϊκά; Είναι τα σχήματα που φτιάχνονται από μικρά κομμάτια τοποθετημένα το ένα δίπλα στο άλλο χωρίς κενά. Τα παιδιά κόβουν μικρά τετραγωνάκια από χρωματιστό χαρτόνι, ίσα μεταξύ τους και τα κολλούν το ένα πλάι στο άλλο. Παρακάτω βλέπεις μερικά τέτοια.

Πόσα τετραγωνάκια από κάθε χρώμα υπάρχουν στο παρακάτω μωσαϊκό;
Μετρώ τα τετραγωνάκια και τα χρωματίζω στον διπλανό πίνακα.



1





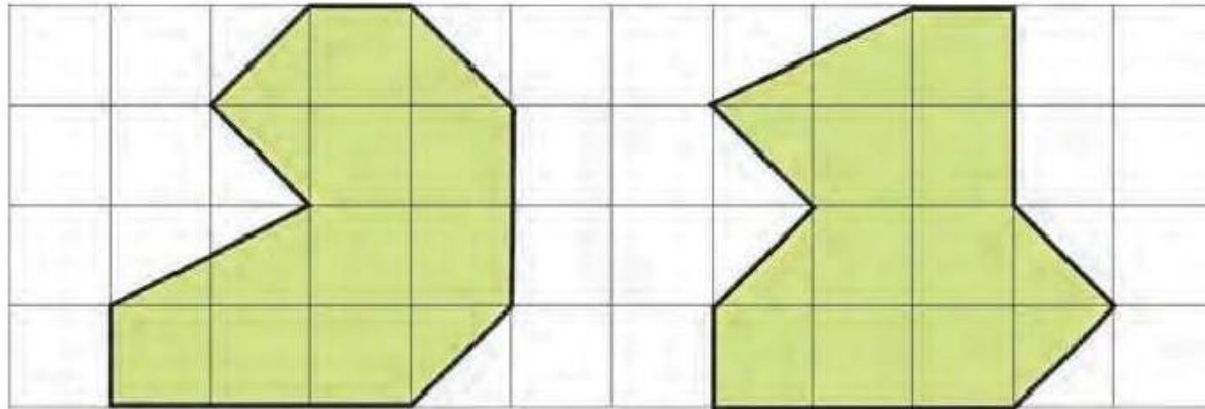
2

Πόσα πλακάκια χρειάστηκαν, για να γίνει η μισή μπορντούρα στον τοίχο της κουζίνας; Πόσα θα χρειαστούν, για να γίνει ολόκληρη;



3

Μετρώ τα δύο οικόπεδα και βρίσκω ποιο είναι μεγαλύτερο.



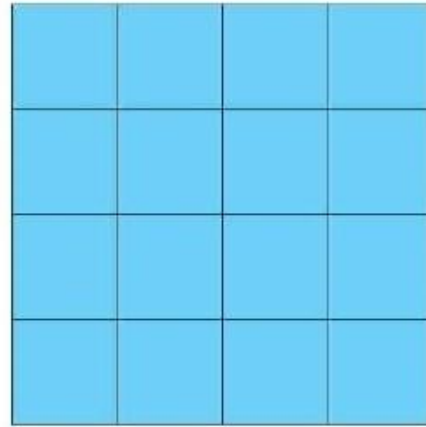
Είναι τετραγωνάκια.

Είναι τετραγωνάκια.



Πόσες φορές
χωράει το κόκκινο
τετράγωνο στο
τραπέζι;

Απάντηση:
Χωράει φορές.



Τι παρατηρείς;

Πόσες φορές
χωράει το κίτρινο
ορθογώνιο στο
τραπέζι;

Απάντηση:
Χωράει φορές.



μαθαίνω

Για να διευκολύνονται οι άνθρωποι σε όλο τον κόσμο, συμφώνησαν να χρησιμοποιούν για τις μετρήσεις της επιφάνειας ένα τετράγωνο με πλευρές ίσες με 1 μέτρο. Ένα τετράγωνο με πλευρά ίση με ένα μέτρο ονομάζεται **τετραγωνικό μέτρο**.

