

Μέτρηση μεγεθών.

Μάθημα 54.

Τι είναι η μέτρηση μεγεθών;

- ο Πολλές φορές θέλουμε να ξέρουμε αν χωράει κάποιο αντικείμενο κάπου, πόσο ύψος έχουμε ή πόσο νερό χωράει ένα ποτήρι. Αυτός είναι ο λόγος που μετράμε τα πράγματα.
- ο Μπορούμε να μετρήσουμε με διάφορους τρόπους. Για παράδειγμα, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ένα μέτρο, για να μετρήσουμε το ύψος μας ή τις παλάμες των χεριών μας.
- ο ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα στερεά αντικείμενα έχουν άλλη μονάδα μέτρησης από τα υγρά ΑΛΛΑ θα τα μάθετε όταν μεγαλώσετε!

Μετράμε παίζοντας!

- ο Πόσα βήματα είναι το δωμάτιό σου μέχρι την κουζίνα;
- ο Πόσες παλάμες είναι το κρεβάτι σου;
- ο Πόσα ποτήρια γεμίζει ένα μπουκάλι νερό;
- ο Πόσα μολύβια είναι το βιβλίο των Μαθηματικών;[κάθετα πρώτα(μήκος) και μετά οριζόντια(πλάτος)]

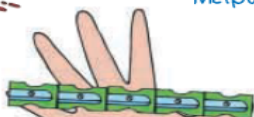
Πάμε στο βιβλίο!

54


Μέτρηση μεγεθών


1


Μετρώ την πιθαμή μου



Η πιθαμή μου

Η πιθαμή μου είναι ... 

Η πιθαμή μου είναι ... 

Η πιθαμή μου είναι ... 

- ▶ Σχεδιάζω την πιθαμή μου και τη μετρώ με συνδετήρες, ξύστρες και σβηστήρες.
- ▶ Συμπληρώνω τον πίνακα με βάση τις μετρήσεις που κάνω.
- ▶ Ποιος είναι ο μεγαλύτερος και ποιος ο μικρότερος αριθμός: των συνδετήρων, των σβηστήρων ή των ξυστρών;

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μετρώ με το μέτρο



Το μέτρο

- ▶ Η τάξη μου έχει μήκος σχεδόν ... μέτρα.
- ▶ Η τάξη μου έχει πλάτος σχεδόν ... μέτρα.

Οι μαθητές μετρούν μήκη, επιφάνειες και χωρητικότητα με μη συμβατικές και συμβατικές μονάδες μέτρησης.

Ακολουθώ τις οδηγίες του βιβλίου μου! Σχεδιάζω την παλάμη μου σε ένα χαρτί και μετρώ!

Αφού δεν είμαστε στο σχολείο μπορείς με τη βοήθεια των γονιών σου να μετρήσεις το δωμάτιό σου!

Μετρώ τη χωρητικότητα

Ένα λίτρο νερού γεμίζει σχεδόν 4 ποτήρια.

Πόσα ποτήρια θα γεμίσει το μισό λίτρο νερού; Χρωματίζω τα ποτήρια που θα γεμίσει.

Πόσα ποτήρια θα γεμίσουν τα δύο λίτρα νερού; Χρωματίζω τα ποτήρια που θα γεμίσουν.

Αφού 1 λίτρο γεμίζει 4 ποτήρια, το μισό λίτρο θα γεμίζει τα μισά ποτήρια. Άρα μισό λίτρο γεμίζει 2 ποτήρια.

Αφού ένα λίτρο γεμίζει 4 ποτήρια, τα 2 λίτρα θα γεμίσουν → 2 φορές το 4 = 8 ή 4 + 4 = 8 ποτήρια.

Ποιο βαγόνι κουβαλά τα περισσότερα κιβώτια; Γράφω στα τετράγωνα τον αριθμό των κιβωτίων.

A

B

Γ



A	B	Γ
15	12	16

Το τρίτο βαγόνι κουβαλά τα περισσότερα κιβώτια.

Τετράδιο Εργασιών.

54

Μέτρηση μεγεθών



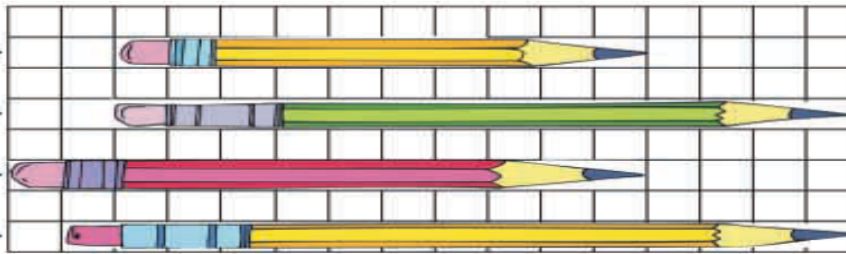
Πόσα τετραγώνια είναι το μήκος κάθε μολυβιού;
Συμπληρώνω τους αντίστοιχους αριθμούς.

10

14

12

15



1



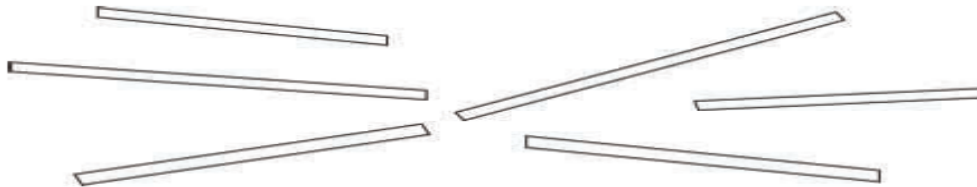
Τραβώ μια γραμμή πιο μακριά από αυτή που βλέπω
με κόκκινο χρώμα και μια πιο κοντή με πράσινο χρώμα.



2



Χρωματίζω με το ίδιο χρώμα τις ράβδους που έχουν ίδιο μήκος.



3



Επιλέξτε
ό,τι
χρώματα
θέλετε!

ενότητα 8,

4



Μια κανάτα γεμίζει δύο ποτήρια.

Χρωματίζω τα ποτήρια που γεμίζουν κάθε φορά οι κανάτες.



Χρωματίζω 4 ποτήρια, αφού $2+2=4$ ή 2 φορές το $2=4$.



Χρωματίζω 6 ποτήρια, αφού $2+2+2=6$ ή 3 φορές το $2=6$



Χρωματίζω 8 ποτήρια, αφού $2+2+2+2=8$ ή 4 φορές το $2=8$

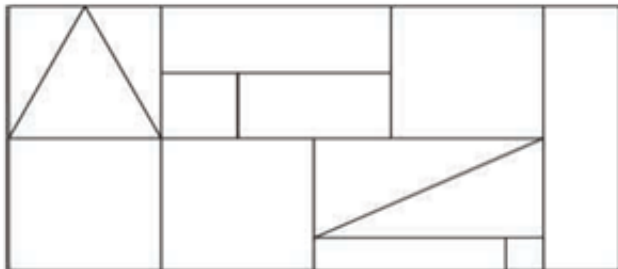


Χρωματίζω 12 ποτήρια, αφού $2+2+2+2+2+2=12$ ή 6 φορές το $2=12$

5



Παρατηρώ τα χρωματισμένα σχήματα.
Χρωματίζω με το αντίστοιχο χρώμα τα ίδια σχήματα.



Τετράγωνα: 5
Ορθογώνια: 4
Τρίγωνα: 5