

50.

Μονάδες μέτρησης του όγκου και της χωρητικότητας

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

Τι είναι ο όγκος και τι σημαίνει χωρητικότητα.



Στόχος

Να γνωρίσουμε τις μονάδες μέτρησης του όγκου και της χωρητικότητας και να μάθουμε πώς κάνουμε απλές μετατροπές.

★ ΜΑΘΑΙΝΩ ★

Α Όγκος είναι ο χώρος που καταλαμβάνει ένα στερεό σώμα.

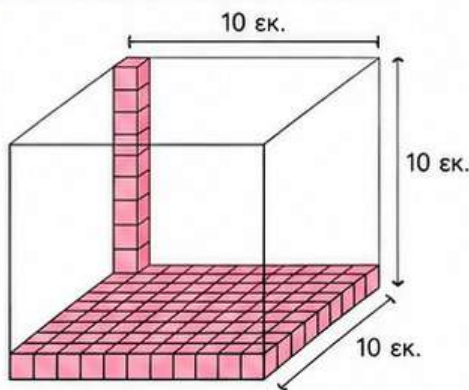
Β Βασική μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το **κυβικό μέτρο (κ.μ.)**. Ένας κύβος με ακμή 1 μ. έχει όγκο 1 κ.μ.

Γ Υποδιαιρέσεις του κυβικού μέτρου είναι: **κυβικό δεκατόμετρο (κ.δεκ.)**, **κυβικό εκατοστόμετρο (κ.εκ.)** και **κυβικό χιλιοστόμετρο (κ.χιλ.)**.

Δ **Χωρητικότητα** ενός δοχείου είναι η ποσότητα που μπορεί να χωρέσει μέσα σε αυτό. Βασική μονάδα μέτρησης της χωρητικότητας είναι το **λίτρο (L ή ℓ)**. Υποδιαίρεση του λίτρου είναι το **χιλιοστόλιτρο (mL)**.

Ε Σχέση όγκου και χωρητικότητας: **1 κ.δεκ. = 1 L** και **1 L = 1000 mL**.

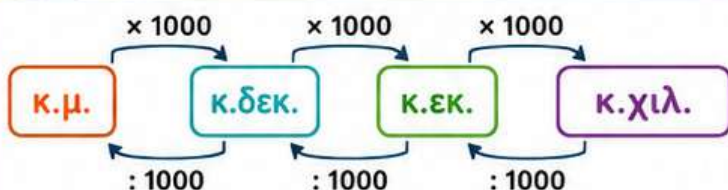
ΣΤ Στις μονάδες όγκου, από μεγαλύτερη μονάδα σε αμέσως μικρότερη πολλαπλασιάζουμε $\times 1000$, ενώ από μικρότερη σε αμέσως μεγαλύτερη διαιρούμε $: 1000$.



Ο κύβος αποτελείται από 1000 μικρούς κύβους με ακμή 1 εκ.

Άρα ο όγκος του είναι 1000 κ.εκ.

= 1 κ.εκ.



Θυμάμαι!

1 κ.δεκ. = 1 L

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

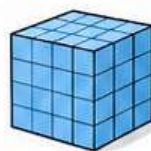
- ★ 1 L = 1000 mL
- ★ 2 L = 2000 mL
- ★ 3 κ.δεκ. = 3 L



Η χωρητικότητα δείχνει πόσο υγρό μπορεί να χωρέσει ένα δοχείο, όπως ένα μπουκάλι, ένα κουτί γάλακτος ή ένα ποτήρι.

Μονάδες μέτρησης του όγκου και της χωρητικότητας

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



L

mL

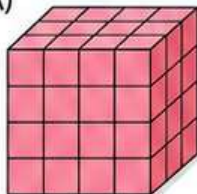


1 Μετατροπές μονάδων όγκου.
Συμπλήρωσε τα κενά.

- ★ 2 κ.μ. = κ.δεκ.
- ★ 5 κ.δεκ. = κ.εκ.
- ★ 7.000 κ.εκ. = κ.χιλ.
- ★ 4 κ.χιλ. = κ.δεκ.
- ★ 3 κ.δεκ. = κ.μ.

2 Υπολόγισε τον όγκο των παρακάτω στερεών σε κυβικές μονάδες (κ.εκ.).

A)



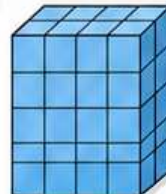
..... κ.εκ.

B)



..... κ.εκ.

Γ)



..... κ.εκ.

3 Μετατροπή χωρητικότητας.
Συμπλήρωσε.

- ★ 1 L = mL
- ★ 2 L = mL
- ★ 750 mL = L και mL
- ★ 3.250 mL = L και mL
- ★ 4 L και 125 mL = mL

4 Πόσα δοχεία χωρητικότητας 500 mL γεμίζουν τα παρακάτω δοχεία;

A)



1 L

..... δοχεία

B)



5 L

..... δοχεία

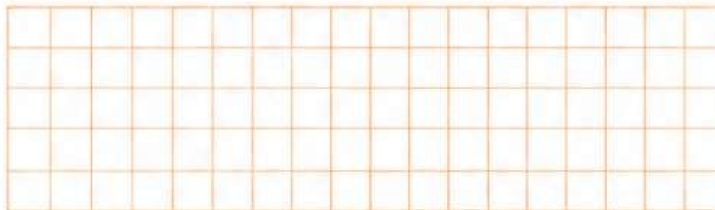
Γ)



2,5 L

..... δοχεία

5 Η Δανάη γεμίζει το ενυδρείο της (χωρητικότητα 36 L) με ένα κουβά 3 L. Πόσους κουβάδες χρειάζεται;



Απάντηση:

κουβάδες.

6 Συμπλήρωσε τον πίνακα.

Δοχείο	Χωρητικότητα	Ισοδύναμο σε mL
	250 mL	
	1 L	
	750 mL	
	5 L	

7 Βρες το λάθος!
Δύο παιδιά έκαναν τις παρακάτω μετατροπές.
Ποιο παιδί έκανε λάθος; Διόρθωσε.

Νίκος



2 L 250 mL
= 2.250 mL

Ελένη



3.750 mL
= 3 L 75 mL

Λάθος έκανε:

Σωστή μετατροπή:

Fun Fact!



Η πηγή ενός ολυμπιακού κολυμβητηρίου μπορεί να χωρέσει περίπου 2.500.000 L νερού!

Συζητάμε!

Γιατί είναι σημαντικό να μετράμε σωστά τον όγκο όταν μαγειρεύουμε ή όταν πίνουμε φάρμακο;

Μπράβο!

Μπράβο για την προσπάθειά σου!
Συνεχίζεις να μαθαίνεις και να γίνεσαι κάθε μέρα καλύτερος!

