



Τι θα θυμηθούμε;

Σε αυτή την ενότητα θα μάθουμε:

- A** Να μετρώ μήκη στην καθημερινή ζωή και να κατανοώ την ανάγκη για μια τυποποιημένη μονάδα μέτρησης.
- B** Να γνωρίζω τις υποδιαιρέσεις και τα πολλαπλάσια του μέτρου και τις σχέσεις μεταξύ τους.
- Γ** Να χρησιμοποιώ τα εργαλεία μέτρησης μήκους και να εκφράζω τις μετρήσεις με διαφορετικούς αριθμούς (φυσικούς, δεκαδικούς, συμμιγείς και κλασματικούς).



ΜΑΘΑΙΝΩ



A Η ανάγκη για τυποποιημένη μονάδα μέτρησης

Στην καθημερινή ζωή μετράμε μήκη, ύψη και αποστάσεις (π.χ. το ύψος μας, το μήκος ενός δωματίου, την απόσταση από το σπίτι ως το σχολείο). Αν δεν χρησιμοποιούμε την ίδια μονάδα μέτρησης, οι μετρήσεις μας δεν είναι ακριβείς και δεν μπορούν να συγκριθούν. Γι' αυτό χρησιμοποιούμε μια κοινή, τυποποιημένη μονάδα μέτρησης: το **μέτρο**, που χρησιμοποιείται σήμερα σχεδόν παντού στον κόσμο.

Ίδια μονάδα για όλους!



B Το μέτρο και οι υποδιαιρέσεις του

Το μήκος το μετράμε με το **μέτρο** (μ.) και το εκφράζουμε σε μικρότερες μονάδες, όπως τα χιλιοστά (χιλ.), τα εκατοστά (εκ.) και τα μεγαλύτερα πολλαπλάσιά του, όπως τα χιλιόμετρα (χμ.).

Βασικές σχέσεις:

$1 \mu. = 10 \text{ δεκ.} = 100 \text{ εκ.} = 1.000 \text{ χιλ.}$
 $1 \text{ δεκ.} = 10 \text{ εκ.} = 100 \text{ χιλ.}$
 $1 \text{ εκ.} = 10 \text{ χιλ.}$
 $1 \text{ χμ.} = 1.000 \mu.$

Το μέτρο μας βοηθά να μετράμε με ακρίβεια! ♥

Γ Εργαλεία μέτρησης μήκους

Για να μετρήσουμε μήκη χρησιμοποιούμε διάφορα εργαλεία, όπως τον χάρακα, τη μετροταινία, το μέτρο, το υποδεκάμετρο και πιο ειδικά όργανα, ανάλογα με το τι θέλουμε να μετρήσουμε.



Χάρακας



Μετροταινία



Μέτρο

Διαλέγω το σωστό εργαλείο!

Δ Εκφράζω τις μετρήσεις με διαφορετικούς αριθμούς

Μπορούμε να εκφράσουμε το μήκος με φυσικό, δεκαδικό, συμμιγή ή κλασματικό αριθμό, ανάλογα με την περίπτωση. Για να κάνουμε πράξεις ανάμεσα σε μετρήσεις μήκους, πρέπει οι μετρήσεις να εκφράζονται στην ίδια υποδιαίρεση (ή πολλαπλάσιο) του μέτρου και με αριθμούς της ίδιας μορφής.

Παράδειγμα (ίδιο μήκος με διαφορετική μορφή):

Το μήκος του θρανίου μου είναι:

$1,20 \mu.$ ή 120 εκ. ή $1 \mu. 20 \text{ εκ.}$ ή $\frac{120}{100} \mu.$

Η ίδια μέτρηση, πολλοί τρόποι έκφρασης!



Μετράμε αποστάσεις, χτίζουμε όνειρα! ♥

Κάθε μέτρο κρύβει μια νέα ανακάλυψη!





Κάθε μέτρηση μας φέρνει πιο κοντά στον κόσμο! ❤️

1 Μετατρέπω μονάδες μήκους



Να μετατρέψεις τις παρακάτω μετρήσεις στη μονάδα που ζητείται.

- α) 3 μ. = εκ.
 β) 450 εκ. = μ.
 γ) 7 χλμ. = μ.
 δ) 6.500 μ. = χλμ.
 ε) 2 μ. 35 εκ. = εκ.
 στ) 12.000 εκ. = μ.

Θυμήσου:
 1 μ. = 100 εκ.
 1 χλμ. = 1.000 μ.

3 Υπολογίζω μήκη

Να λύσεις τα παρακάτω προβλήματα.

- α) Ένα σχοινί έχει μήκος 2 μ. 40 εκ. Κόβουμε 75 εκ. Πόσο μήκος μένει;

 β) Ένα τραπέζι έχει μήκος 1,80 μ. και θέλουμε να το επεκτείνουμε κατά 50 εκ. Πόσο θα είναι το συνολικό μήκος;

 γ) Ένα μονοπάτι έχει μήκος 3 χλμ. και έχουμε διανύσει 1.250 μ. Πόση απόσταση απομένει;

Διάβασε προσεκτικά, σκέψου και λύσε βήμα βήμα!



2 Συγκρίνω μήκη



Να βάλεις το κατάλληλο σύμβολο <, > ή =.

- α) 3 μ. _____ 250 εκ.
 β) 1,5 μ. _____ 1 μ. 60 εκ.
 γ) 900 μ. _____ 1 χλμ.
 δ) 4 χλμ. _____ 3.800 μ.
 ε) 75 εκ. _____ 0,8 μ.
 στ) 2 μ. 10 εκ. _____ 2,01 μ.

Σύγκρινε τις μετρήσεις βάζοντας πρώτα όλες στην ίδια μονάδα!



4 Επιλέγω τη σωστή μονάδα

Σε κάθε περίπτωση, κύκλωσε τη μονάδα που ταιριάζει περισσότερο.

- α) Το μήκος ενός μολυβιού χλμ. μ. εκ.
 β) Η απόσταση Αθήνα - Θεσσαλονίκη μ. χλμ. εκ.
 γ) Το ύψος μιας πόρτας χλμ. μ. εκ.
 δ) Το μήκος ενός μυρμηγκιού μ. εκ. χιλ.
 ε) Το μήκος ενός ποδοσφαιρικού γηπέδου μ. χλμ. εκ.



5 Διερευνώ και απαντώ

- α) Το Σινικό Τείχος της Κίνας έχει μήκος περίπου 3.000.000 μ. Πόσα χιλιόμετρα είναι αυτό;

 β) Η γάτα της εικόνας έχει μήκος 45 εκ. Πόσο μεγαλύτερη είναι από τη σαύρα που έχει μήκος 12 εκ.;

 γ) Μπορείς να σκεφτείς έναν δικό σου τρόπο για να μετρήσεις μια μεγάλη απόσταση χωρίς να έχεις διαθέσιμο μέτρο; Ποια προβλήματα μπορεί να προκύψουν;

Πόσο μήκος έχω;



Δημιουργική δραστηριότητα

Φτιάξε μια αφίσα με τίτλο «Μετράμε τον κόσμο γύρω μας!». Ζωγράψισε 5 διαφορετικά αντικείμενα ή αποστάσεις από την καθημερινή ζωή και γράψε δίπλα ποια μονάδα μέτρησης θα χρησιμοποιούσες για τα καθένα.



Η φαντασία σου μετράει πολύ! ❤️



Το ήξερες;

Το Σινικό Τείχος της Κίνας έχει μήκος περίπου 3 εκατομμύρια μέτρα, δηλαδή περίπου 3.000 χιλιόμετρα! Είναι ένα από τα μεγαλύτερα έργα που έχει φτιάξει ποτέ ο άνθρωπος!



Μεγάλες αποστάσεις, μεγάλες ιστορίες!



Ερώτηση για συζήτηση

Γιατί είναι σημαντικό να χρησιμοποιούμε την ίδια μονάδα μέτρησης όταν συγκρίνουμε μήκη; Τι θα γινόταν αν ο καθένας χρησιμοποιούσε διαφορετική μονάδα;



Θετικό μήνυμα

Κάθε μέτρηση είναι ένα βήμα για να γνωρίσεις καλύτερα τον κόσμο! Συνέχισε να εξερευνάς και να ανακαλύπτεις!

Μικρές μετρήσεις, μεγάλα όνειρα! ❤️



Μετράμε αποστάσεις, χτίζουμε όνειρα! ❤️