



Όνομα: _____

ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΗΚΟΥΣ

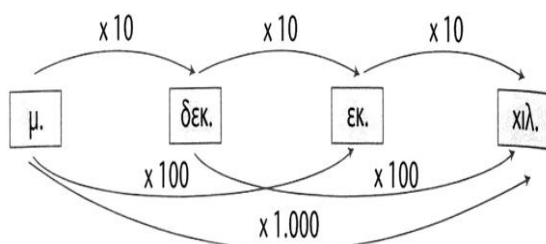
Η βασική μονάδα μέτρησης μήκους είναι το μέτρο (μ.). Ανάλογα με τις διαστάσεις που θέλουμε να μετρήσουμε μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε είτε υποδιαιρέσεις είτε πολλαπλάσια του μέτρου.

Υποδιαιρέσεις του μέτρου

- Το δεκατόμετρο (δεκ. ή dm) $1 \text{ δεκ.} = \frac{1}{10} \text{ μ.}$ ή $1 \text{ μ.} = 10 \text{ δεκ.}$
- Το εκατοστόμετρο (εκ. ή cm) $1 \text{ εκ.} = \frac{1}{100} \text{ μ.}$ ή $1 \text{ μ.} = 100 \text{ εκ.}$
- Το χιλιοστόμετρο (χιλ. ή mm) $1 \text{ χιλ.} = \frac{1}{1000} \text{ μ.}$ ή $1 \text{ μ.} = 1.000 \text{ χιλ.}$

Πολλαπλάσια του μέτρου

- Το χιλιόμετρο (χμ. ή km) $1 \text{ χμ.} = 1.000 \text{ μ.}$ ή $1 \text{ μ.} = \frac{1}{1000} \text{ χμ.}$



1) Για να μετατρέψουμε μια μεγαλύτερη μονάδα μέτρησης μήκους στην αμέσως μικρότερη της, πολλαπλασιάζουμε επί 10.

2) Για να μετατρέψουμε μια μικρότερη μονάδα μέτρησης μήκους στην αμέσως μεγαλύτερή της, διαιρούμε δια 10.

- Μπορούμε να εκφράσουμε το μήκος με φυσικό, δεκαδικό, συμμιγή ή κλασματικό αριθμό. π.χ. Το μήκος του θρανίου μου είναι 1,20 μ. ή 120 εκ. ή 1μ. 20εκ. ή μ. $\frac{120}{100}$ μ.
- 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. π.χ.
 $120 \text{ εκ.} + 1,36 \text{ μ.} = 1,20 \text{ μ.} + 1,36 \text{ μ.} = 2,56 \text{ μ.}$
 ή $120 \text{ εκ.} + 1,36 \text{ μ.} = 120 \text{ εκ.} + 136 \text{ εκ.} = 256 \text{ εκ.}$

1. Συμπληρώνω τις ισότητες:

α) $35 \text{ μ.} = \overset{3500}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ εκ.}$

γ) $14,6 \text{ δεκ.} = \overset{1,46}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ μ.}$

ε) $1 \text{ χιλ.} = \overset{0,01}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ δεκ.}$

ζ) $10,8 \text{ δεκ.} = \overset{108}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ εκ.}$

θ) $1,05 \text{ μ.} = \overset{1.050}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ χιλ.}$

ια) $0,8 \text{ εκ.} = \overset{8}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ δεκ.}$

$\times 1000$

β) $4 \text{ χμ.} = \overset{4.000}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ μ.}$

δ) $658 \text{ χιλ.} = \overset{65,8}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ εκ.}$

στ) $41 \text{ δεκ.} = \overset{4,1}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ μ.}$

η) $9,1 \text{ δεκ.} = \overset{0,91}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ μ.}$

ι) $7,32 \text{ χμ.} = \overset{7.320}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ μ.}$

ιβ) $38 \text{ δεκ.} = \overset{3800}{\underline{\hspace{2cm}}} \text{ χιλ.}$

2. Συμπληρώνω τα κενά:

α) $0,008 \text{ χμ.} = \underline{\hspace{2cm}} \mu = \underline{\hspace{2cm}} \text{ εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ χιλ.}$

β) $13 \mu. = \underline{\hspace{2cm}} \text{ δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ χιλ.}$

γ) $6,35 \text{ δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ εκ.} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ χιλ.} = \underline{\hspace{2cm}} \mu.$

3. Μετατρέπω τα παρακάτω μήκη σε μέτρα:

α) $35,4 \text{ δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}}$ β) $6 \text{ χμ.} = \underline{\hspace{2cm}}$ γ) $84 \text{ εκ.} = \underline{\hspace{2cm}}$

δ) $400 \text{ χιλ.} = \underline{\hspace{2cm}}$ ε) $9,4 \text{ δεκ.} = \underline{\hspace{2cm}}$ στ) $70 \text{ χμ.} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. Ένα τετράγωνο έχει πλευρά 5 εκ. Να υπολογίσετε την περίμετρό του:

α) σε εκ. β) σε χιλ. γ) σε μ.

Λύση

Απάντηση: α) $\underline{\hspace{2cm}}$ εκ. β) $\underline{\hspace{2cm}}$ χιλ. γ) $\underline{\hspace{2cm}}$ μ.

5. Ένας ηλεκτρολόγος χρησιμοποίησε 850 εκ. καλώδιο από τα 15 μ. που είχε.

α) Πόσα μέτρα καλώδιο χρησιμοποίησε; β) Πόσα μέτρα καλώδιο του έμειναν;

Λύση

Απάντηση: α) $\underline{\hspace{2cm}}$ β) $\underline{\hspace{2cm}}$

6. Ένας έμπορος υφασμάτων από ένα τόπι 80 μέτρων πούλησε σε δύο πελάτες δύο κομμάτια μήκους 18 μ. 4 δεκ. και 36,5 μ. Να υπολογίσετε:

α) το συνολικό μήκος των δύο κομματιών που πουλήθηκαν,

β) το μήκος του υφάσματος που έμεινε στο τόπι.

Λύση

Απάντηση: α) $\underline{\hspace{2cm}}$ β) $\underline{\hspace{2cm}}$

7. Να βρείτε την περίμετρο ενός οικοπέδου που έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 68 μ. 50 εκ. και πλάτος ίσο με 24 μ. 15 δεκ. σε: α) μέτρα, β) χιλιόμετρα.

Λύση

Απάντηση: α) $\underline{\hspace{2cm}}$ μ. β) $\underline{\hspace{2cm}}$ χμ.