



Μονάδες μέτρησης μήκους - Μετατροπές



Βασικά σημεία Θεωρίας

- ❖ Βασική μονάδα μέτρησης του μήκους είναι το μέτρο.

Υποδιαίρεσεις του μέτρου είναι:

Το δεκατόμετρο (δεκ.) $1 \mu = 10 \text{ δεκ.}$

Το εκατοστόμετρο (εκ.) $1 \mu = 100 \text{ εκ.}$

Το χιλιοστόμετρο (χιλ) $1 \mu = 1.000 \text{ χιλ.}$

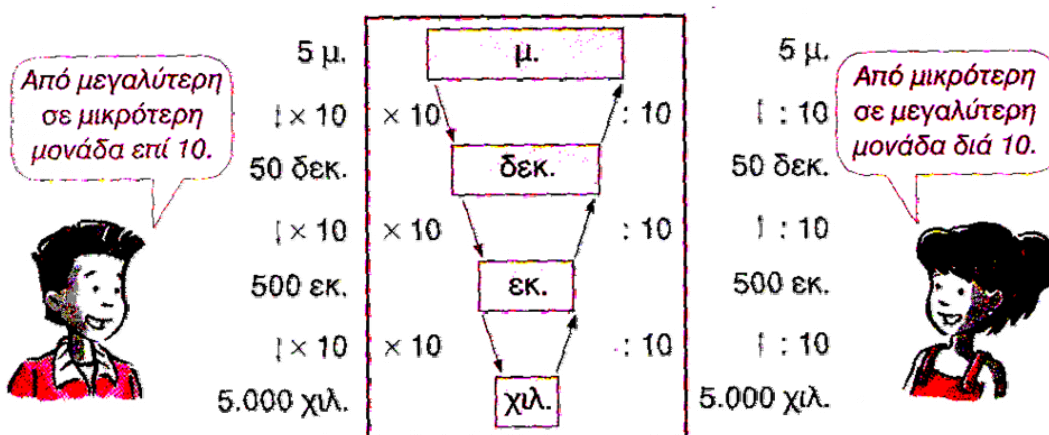
Πολλαπλάσια του μέτρου είναι:

Το δεκάμετρο (δεκάμ) $= 10 \mu$

Το εκατόμετρο (εκατόμ) $= 100 \mu$

Το χιλιόμετρο (χιμ) $= 1.000 \mu$

- ❖ Για να μετατρέψουμε μια μεγαλύτερη μονάδα μέτρησης μήκους στην αμέσως μικρότερή της, πολλαπλασιάζουμε επί 10. Αντίθετα, για να μετατρέψουμε μια μικρότερη μονάδα μήκους στην αμέσως μεγαλύτερή της, διαιρούμε δια 10.



- ❖ Μπορούμε να εκφράσουμε τις μετρήσεις μήκους με ακέραιο, δεκαδικό, συμμιγή, μεικτό ή κλασματικό αριθμό.

Π.χ. Το μήκος του Θρανίου είναι 120 εκ (ακέραιος), ή 1,20 μ (δεκαδικός), ή 1μ 20 εκ (συμμιγής), ή $1 \frac{20}{100} \mu$ (μεικτός) ή $\frac{120}{100} \mu$ (κλασματικός)

Ασκήσεις

1. Συμπληρώνω τις παρακάτω ισότητες:

α. 2 μ. = δεκ. 4 μ. = εκ. 5 μ. = χιλ. 5 δεκ. = εκ. 12 δεκ. = χιλ. 12 εκ. = χιλ. 0,8 μ. = δεκ.	β. 2,5 μ. = δεκ. 4,2 μ. = εκ. 1,5 μ. = χιλ. 3,5 δεκ. = εκ. 4,8 δεκ. = χιλ. 2,4 εκ. = χιλ. 0,5 μ. = εκ.	γ. 2 χμ. = μ. 2,5 χμ. = μ. 1,25 χμ. = μ. 3,575 χμ. = μ. 0,5 χμ. = μ. 0,025 χμ. = μ. 0,75 χμ. = μ.
--	---	--

2. Μετατρέπω τους συμμιγείς σε δεκαδικούς και αντίστροφα:

i) 3,75 μ. =	v) 4 μ. 5 εκ. = μ.
ii) 2,05 μ. =	vi) 2 μ. 8 δεκ. = μ.
iii) 3,8 μ. =	vii) 3 μ. 6 χιλ. = μ.
iv) 2,005 μ. =	viii) 1 μ. 2 δεκ. 4 εκ. = μ.

3. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις επιδόσεις μερικών παιδιών στο άλμα σε μήκος. Συμπληρώνω τον πίνακα, γράφοντας τις μετρήσεις μήκους με αριθμούς διαφορετικής μορφής:

Παιδιά	Επίδοση στο άλμα σε μήκος				
	Συμμιγής	Δεκαδικός	Μεικτός	Κλασματικός	Ακέραιος
Μυρτώ	3 μ. 5 δεκ.				
Δανάη		3,07 μ.			
Πέτρος			$5 \frac{4}{100}$ μ.		
Αντρέας				$\frac{405}{100}$ μ.	
Παύλος					420 εκ.
Μηνάς	4 μ. 90 εκ.				

Πρόβλημα

1. Ένας έμπορος από ένα τόπι ύφασμα 100 μ πούλησε σε τρεις πελάτες τρία κομμάτια. Το πρώτο ήταν 24,8 μ. Το δεύτερο ήταν 90 εκ. περισσότερο από το πρώτο και $1 \frac{5}{10}$ μ. λιγότερο από το τρίτο. Πόσο ύφασμα έμεινε στο τόπι;