

1. ΤΟ ΜΕΤΡΟ: Με το μέτρο μετράμε το μήκος, το πλάτος, το ύψος.

► Οι υποδιαιρέσεις του είναι:

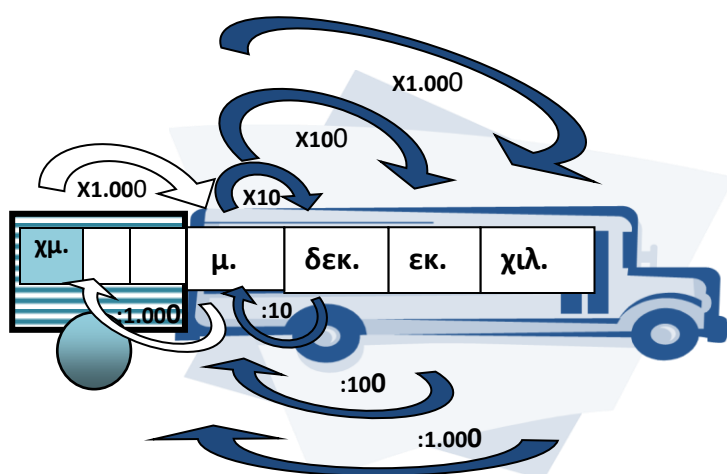
- το 1 δεκατόμετρο = $0,1\mu. (\frac{1}{10} \mu.)$ ή $1\mu. = 10 \text{ δεκ.}$
- το 1 εκατοστόμετρο = $0,01\mu. (\frac{1}{100} \mu.)$ ή $1\mu. = 100 \text{ εκ.}$
- το 1 χιλιοστόμετρο = $0,001\mu. (\frac{1}{1.000} \mu.)$ ή $1\mu. = 1.000 \text{ χιλ.}$

► Τα πολλαπλάσιό του είναι το $1\chi\mu. = 1.000\mu.$ ή $1\mu. = (\frac{1}{1.000} \chi\mu.)$

2. ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΗΚΟΥΣ

- Για να μετατρέψω μια μονάδα μήκους σε μικρότερη (δεξιά) πολλαπλασιάζω.
- Για να μετατρέψω μια μονάδα σε μεγαλύτερη (αριστερά) διαιρώ.
- Όταν κάνω πράξεις με μετρήσεις μήκους, πρέπει να μετατραπούν όλες σε μία μονάδα (όλες μ. ή όλες δεκ. ή όλες εκ. ή όλες χιλ. ή όλες χμ.).

👁️ Κοίτα το λεωφορείο των ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ



μέτρα \rightarrow σε χιλιόμετρα διαιρώ με το 1.000

χιλιόμετρα \rightarrow σε μέτρα πολλαπλασιάζω με το 1.000

Ασκήσεις:

1. Θυμήσου πώς πολλαπλασιάζουμε ή διαιρούμε αριθμούς με το 10/100/1.000. Δες τα παραδείγματα.

πολλαπλασιάζω με 10/100/1.000 δεξιά →	διαιρώ με 10/100/1.000 ← αριστερά
$23 \times 100 = 2.300$ (βάζω μηδενικά)	$2.300 : 10 = 230$ (σβήνω μηδενικά)
$12,345 \times 10 = 123,45$ (1 θέση δεξιά την υποδιαστολή)	$124 : 100 = 1,24$ (μετρώ 2 θέσεις απ' το τέλος)
$12,54 \times 100 = 1.254,0 = 1.254$	$4,56 : 100 = 0,0456$ (2 θέσεις αριστερά την υποδιαστολή)
$456 \times 1.000 =$	$12.000 : 100 =$
$34 \times 100 =$	$300 : 10 =$
$26,987 \times 100 =$	$2.345 : 1.000 =$
$34,567 \times 1.000 =$	$367 : 100 =$
$9,34 \times 100 =$	$123,56 : 10 =$
$0,345 \times 10 =$	$23,67 : 1.000 =$

2. Να κάνεις τις παρακάτω μετατροπές:

<u>Μετατροπή σε μικρότερη μον. μήκ.</u> δεξιά → πολλαπλασιάζω X 10, 100, 1.000	<u>Μετατροπή σε μεγαλύτερη μον. μήκ.</u> αριστερά ← διαιρώ : 10, 100, 1.000
$23 \mu. \rightarrow 23 \times 1.000 = 23.000 \chi\iota\lambda.$ (3 θέσεις δεξιά X 1.000)	$36 \chi\iota\lambda. \rightarrow 36 : 100 = 0,36 \delta\epsilon\kappa.$ (2 θέσεις αριστερά : 100)
$56 \epsilon\kappa. \rightarrow \chi\iota\lambda.$	$124 \epsilon\kappa. \rightarrow \delta\epsilon\kappa.$
$342 \mu. \rightarrow \delta\epsilon\kappa.$	$2.456 \chi\iota\lambda. \rightarrow \mu.$
$2 \mu. \rightarrow \epsilon\kappa.$	$46 \delta\epsilon\kappa. \rightarrow \mu.$
$12 \delta\epsilon\kappa. \rightarrow \epsilon\kappa.$	$568 \chi\iota\lambda. \rightarrow \delta\epsilon\kappa.$
$123,08 \mu. \rightarrow \chi\iota\lambda.$	$56,78 \epsilon\kappa. \rightarrow \delta\epsilon\kappa.$
$34,9 \delta\epsilon\kappa. \rightarrow \epsilon\kappa.$	$234,78 \delta\epsilon\kappa. \rightarrow \mu.$
$0,456 \epsilon\kappa. \rightarrow \chi\iota\lambda.$	$2,78 \epsilon\kappa. \rightarrow \delta\epsilon\kappa.$
$2,87 \delta\epsilon\kappa. \rightarrow \chi\iota\lambda.$	$89,76 \chi\iota\lambda. \rightarrow \epsilon\kappa.$

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ

1. Υπολογίστε το ύψος του Ολύμπου (2.917μ.) α)σε χμ., β)σε δεκ. και γ)σε χιλ.

2. Ένα γήπεδο ποδοσφαίρου έχει μήκος 110 μ. και πλάτος 60 μ. Ποια είναι η Περίμετρός του σε χιλιοστόμετρα;

Σχεδιάσέ το και μην ξεχάσεις να κάνεις τη μετατροπή.

3. Την επιφάνεια τη μετράμε με το τετραγωνικό μέτρο. Το τετραγωνικό μέτρο(τ.μ.) είναι ένα τετράγωνο με πλευρά 1μ.

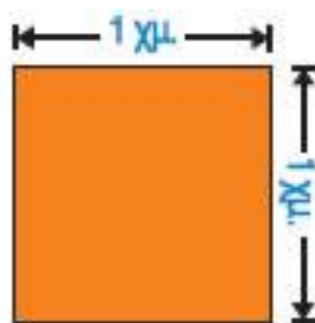
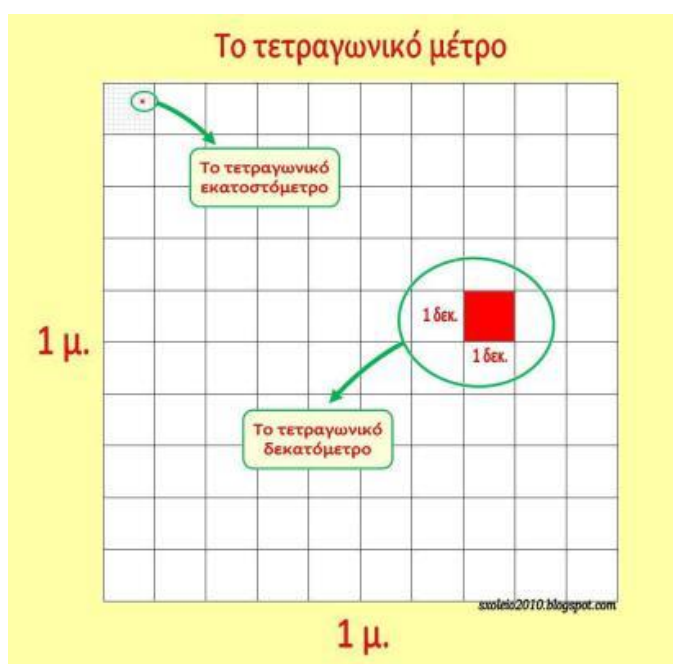
☛ Οι υποδιαιρέσεις του τετραγωνικού μέτρου (τ.μ.):

1 τ. μ.=

- 100 τετραγωνικά δέκατα (τ.δεκ.) $\Leftrightarrow 10\delta\epsilon\kappa.\times 10\delta\epsilon\kappa.$
- 10.000 τετραγωνικά εκατοστά (τ.εκ.) $\Leftrightarrow 100\epsilon\kappa.\times 100\epsilon\kappa.$
- 1.000.000 τετραγωνικά χιλιοστά (τ.χιλ.) $\Leftrightarrow 1.000\chi\iota\lambda.\times 1.000\chi\iota\lambda.$

☛ Τα πολλαπλάσιά του είναι δύο:

- Το στρέμμα = 1.000 τ.μ.
- Το τετραγωνικό χιλιόμετρο(τ.χμ.)=1.000.000 τ.μ. $\Leftrightarrow 1000\mu.\times 1.000\mu.$

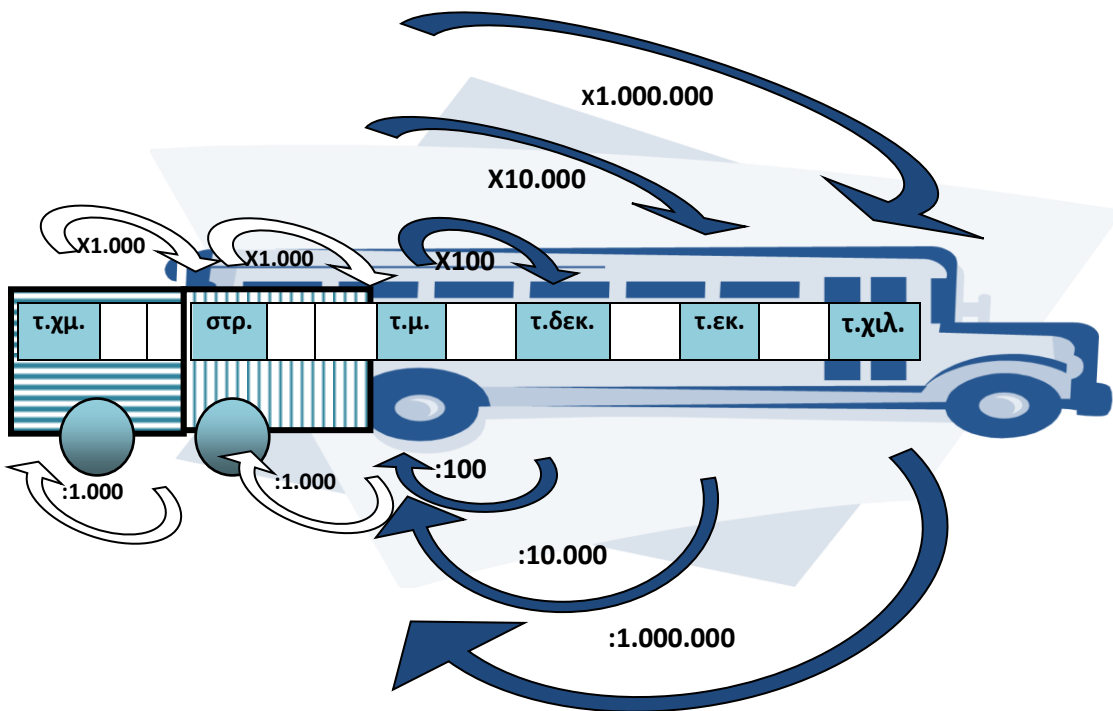


$$1.000\mu.\times 1.000\mu.=1.000.000\tau.\mu. \\ =1\tau.\chi\mu.$$

4. Μετατροπές μονάδων επιφάνειας

Για να μετατρέψουμε μια μονάδα επιφάνειας σε άλλη, εργαζόμαστε όπως στο μήκος, αλλά διπλασιάζουμε τα μηδενικά.

👁️ Κοίτα το λεωφορείο των ΜΕΤΑΤΡΟΠΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ Παρατήρησες ότι έχει πιο πολλά παράθυρα;



- τ.μ. → σε στρέμματα διαιρώ με το 1.000
- τ.μ. → σε τ.χμ. διαιρώ με το 1.000.000
- στρέμματα → σε τ.μ. πολλαπλασιάζω με το 1.000
- τ.χμ. → σε τ.μ. πολλαπλασιάζω με το 1.000.000

Ασκήσεις:

1. Κάνε τις παρακάτω μετατροπές:

τ.μ.	τ.εκ.	τ.εκ.	τ. χιλ.
23	2.300	230.000	23.000.000
0,006	0,6	60	6.000
124			
	8		
		78	
			500
	7,9		

Χ100/:100

τ.χμ.	στρέμματα	τ.μ.
2	2.000	2.000.000
	7.000	
5		
		62.000.000
0,00987	9,87	9.870
		3.897
0,086		
	56,78	

Χ1.000/:1.000

2. Κάνε τις παρακάτω μετατροπές:

Κόλπο: Κάνε πρώτα σε μονάδες μήκους και διπλασίασε τα μηδενικά.

- 3,4 τ. μ. = _____ τ.εκ.
- 45 τ. μ. = _____ τ.δεκ.
- 2,345 τ. δεκ. = _____ τ. χιλ.
- 3,4 στρέμματα = _____ τ.μ.
- 5,67 τ.εκ. = _____ τ. χιλ.
- 6,78 τ. μ. = _____ στρέμματα
- 56.987 τ. δεκ. = _____ τ.μ.
- 234.000 τ. χιλ. = _____ τ.δεκ.