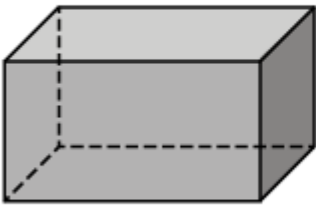


# ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 08-06-2022

## 1η Άσκηση

	Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Όγκος
	5 εκ.	6 εκ.	4 εκ.	$5 \times 6 \times 4 = 120$ κ.εκ.
	$10 \times 6 = 60$ $120 : 60 = 2$ μ.	10 μ.	6 μ.	120 κ.μ.
4 δεκ.	$4 \times 10 = 40$ $280 : 40 = 7$ δεκ.	10 δεκ.	280 κ.δεκ.	

## 5η Άσκηση

6 κ.μ. = 6.000 κ.δεκ.	9 κ.μ. = 9.000.000 κ.εκ.
12 κ.δεκ. = 12.000 κ.εκ.	12 κ.δεκ. = 12.000.000 κ.χιλ.
18 κ.εκ. = 18.000 κ.χιλ.	18 κ.εκ. = 0,000018 κ.μ.
0,01 κ.εκ. = 0,00001 κ.δεκ.	45.000 ml = 45 ℓ
0,009 κ.δεκ. = 0,000009 κ.μ.	275 ℓ = 275.000 ml

## Κεφάλαιο 51: Μονάδες μέτρησης της μάζας

### Διερεύνηση

- Εφόσον 4 πορτοκάλια έχουν μάζα ίση με 2 πορτοκάλια και 0,5 κ., τότε 2 πορτοκάλια έχουν μάζα ίση με 0,5 κ. Αφού όλα τα πορτοκάλια έχουν την ίδια μάζα, κάθε πορτοκάλι ζυγίζει  $0,5 : 2 = 0,25$  κ.
- Ένας ζυγός ισορροπεί όταν τα αντικείμενα που είναι τοποθετημένα στην αριστερή του πλευρά ζυγίζουν όλα μαζί όσο τα αντικείμενα που είναι τοποθετημένα στη δεξιά του πλευρά.
- Με τον ζυγό σύγκρισης μετράμε τη μάζα.

••• **Συζητάμε:** Η βασική μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το κιλό.

Οι υποδιαιρέσεις του κιλού είναι:

- το γραμμάριο (γρ. ή g)  $\rightarrow 1 \text{ κ.} = 1.000 \text{ γρ.}$
- το χιλιοστό του γρ. (mg)  $\rightarrow 1 \text{ κ.} = 1.000.000 \text{ mg}$

Το πολλαπλάσιο του κιλού είναι ο τόνος (τόν. ή t)  $\rightarrow 1 \text{ κ.} = \frac{1}{1.000} \text{ τ.}$

και  $1 \text{ τ.} = 1.000 \text{ κ.}$

••• **Συζητάμε:** Η μάζα εκφράζει το ποσό της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα, ενώ το βάρος είναι η δύναμη που ασκείται σε ένα σώμα λόγω της έλξης της Γης. Το βάρος δεν είναι σταθερό, αλλά μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο.

			
Μέτρηση της μάζας σφαγίων	Μέτρηση της μάζας ανθρώπινου σώματος	Μέτρηση της μάζας φρούτων και λαχανικών	Μέτρηση της μάζας τροφίμων

### Αναστοχασμός

1. Η σακούλα Β έχει μάζα  $129.000 \text{ mg} = 129.000 : 1.000.000 = 0,129 \text{ κ.} < 1 \text{ κ.}$   
Επομένως μεγαλύτερη μάζα έχει η σακούλα Α.
2. Η ποσότητα μακαρονιών που χρειάζονται είναι  $2 \times 230 = 460 \text{ γρ.}$ , δηλαδή  $460 : 1.000 = 0,460 \text{ κ.}$