



Όνομα: \_\_\_\_\_

**Μονάδες μέτρησης βάρους** : Βασική μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το **κιλό (κ.)** ή **χιλιόγραμμα (χγρ. ή kg)**.

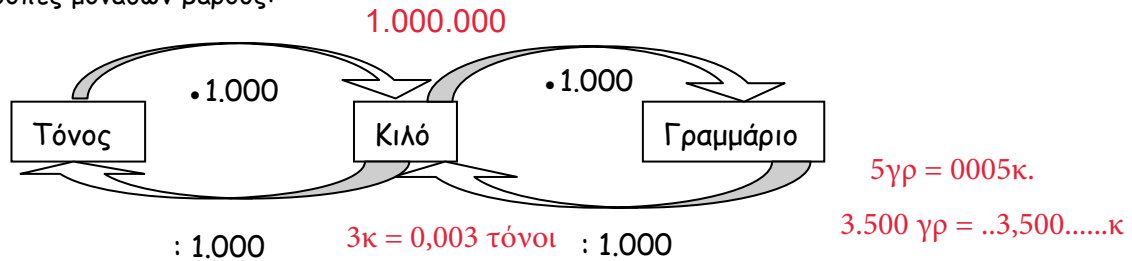
**Υποδιαίρεση του κιλού** είναι το γραμμάριο (γρ. ή g). Το **1 κιλό έχει 1.000 γραμμάρια**, δηλαδή ισχύει:

$$1 \text{ κ.} = 1.000 \text{ γρ.} \text{ ή } 1 \text{ γρ.} = \frac{1}{1000} \text{ κ.} = 0,001 \text{ κ.} \quad 2\text{κ} = 2000\text{gr} = 2\text{γρ} = 2/1000\text{κ} = 0,002 \text{ κ} \quad 1\text{κ} = 1000 \text{ χγρ.}$$

**Πολλαπλασίο του κιλού** είναι ο τόνος (τόν. ή tn). Ο **1 τόνος έχει 1.000 κιλά**, δηλαδή ισχύει: \_\_\_\_\_

$$1 \text{ τόν.} = 1.000 \text{ κ.} \text{ ή } 1 \text{ κ.} = \frac{1}{1000} \text{ τόν.} = 0,001 \text{ τόν.}$$

Μετατροπές μονάδων βάρους:



Θυμόμαστε:

- Για να μετατρέψουμε τα βάρη από μικρότερη μονάδα σε μεγαλύτερη, διαιρούμε με κατάλληλο αριθμό.
- Για να μετατρέψουμε τα βάρη από μεγαλύτερη μονάδα σε μικρότερη, πολλαπλασιάζουμε με κατάλληλο αριθμό.
- Τα βάρη μπορούμε να τα εκφράσουμε με φυσικό, δεκαδικό, κλασματικό ή συμμιγή αριθμό.
- Για να κάνουμε πράξεις ανάμεσα σε βάρη, πρέπει όλα να είναι εκφρασμένα στην ίδια μονάδα και με αριθμούς της ίδιας μορφής.

1. Να μετατρέψετε τα παρακάτω βάρη **σε κιλά**:

0, 800 τόν.

α) 5 τόν. = 5.000 κ.      β) 1,2 τόν. = 1.200 κ.      γ) 0,8 τόν. = 800 κιλά  
δ) 0,75 τόν. = 750 κιλά      ε) 2.000 γρ. = 2 κιλά      στ) 3.500 γρ. = 3,5 κιλά  
ζ) 1.050 γρ. = 1,050 κ.      η) 750 γρ. = 0,750 κ.      θ) 95 γρ. = 0,095 κ.

2. Να μετατρέψετε τα παρακάτω βάρη σε κιλά:

α) 2,35 τόν. = \_\_\_\_\_      β) 3,475 τόν. = \_\_\_\_\_      γ) 0,502 τόν. = \_\_\_\_\_  
δ) 0,036 τόν. = \_\_\_\_\_      ε) 0,009 τόν. = \_\_\_\_\_      στ) 150 γρ. = \_\_\_\_\_  
ζ) 105 γρ. = \_\_\_\_\_      η) 15 γρ. = 0,015 κ.      θ) 1,5 γρ. = 0,0015 κ.

3. Να μετατρέψετε τα επόμενα βάρη από κιλά σε τόνους και σε γραμμάρια:

α) 12 κ. = \_\_\_\_\_ τόν.= 12.000 γρ.  
β) 5,45 κ. = 0,00545 τόν.= 5.450 γρ.  
γ) 27,3 κ. = 0,0273 τόν.= 27300 γρ.  
δ) 975 κ. = 0,975 τόν.= 975.000 γρ.  
ε) 2.025 κ. = 2,025 τόν.= 2.025.000 γρ.  
στ) 3.205 κ. = 3,205 τόν.= 3.205.000 γρ.  
ζ) 1.200κ. = 1,200 τόν.= 1.200.000 γρ.  
η) 4.000 κ. = 4 τόν.= 4.000.000 γρ.  
θ) 5.375 κ. = 5,375 τόν.= 5.375.000 γρ.

4. Να μετατρέψετε τα παρακάτω:

α)  $532 \text{ κ. } 750 \text{ γρ.} = \underline{532,750}$  κ.=  $\underline{532.750}$  γρ.

β)  $235 \text{ κ. } 208 \text{ γρ.} = \underline{235,208}$  κ.=  $\underline{235.208}$  γρ.

γ)  $95 \text{ κ. } 56 \text{ γρ.} = \underline{95,056}$  κ.=  $\underline{95.056}$  γρ.

δ)  $5 \text{ τόν. } 250 \text{ κ.} = \underline{5.250}$  κ.=  $\underline{5,250}$  τόν.

ε)  $12 \text{ τόν. } 505 \text{ κ.} = \underline{12.505}$  κ.=  $\underline{12,505}$  τόν.

στ)  $28 \text{ τόν. } 98 \text{ κ.} = \underline{28.098}$  κ.=  $\underline{28,098}$  τόν.

5. Η Έλενα αγόρασε 6 πακέτα αλεύρι που το καθένα ζυγίζει 750 γραμμάρια. Πόσα κιλά ζυγίζουν όλα τα πακέτα μαζί;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

6. Σ' ένα κουτί υπάρχουν 28 σοκολατάκια που το καθένα ζυγίζει 35 γραμμάρια. Ζυγίσαμε το κουτί με τα σοκολατάκια και η ζυγαριά έδειξε 1,3 κιλά. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει το κουτί άδειο;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

7. Ένας παραγωγός θέλει να συσκευάσει 1,2 τόνους πορτοκάλια σε τελάρα που το καθένα χωράει

$2\frac{1}{2}$  κιλά πορτοκάλια. Πόσα τελάρα θα χρειαστεί;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_

8. Ένα εργοστάσιο παράγει σοκολάτες που η καθεμία ζυγίζει 125 γραμμάρια. Οι σοκολάτες συσκευάζονται σε μικρά κουτιά που το καθένα χωράει 20 σοκολάτες.

α) Πόσα κιλά ζυγίζουν οι σοκολάτες που υπάρχουν σε 12 μικρά κουτιά;

β) Τα μικρά κουτιά συσκευάζονται σε κούτες που η καθεμία χωράει 40 μικρά κουτιά. Πόσους τόνους ζυγίζουν οι σοκολάτες που υπάρχουν σε 40 κούτες;

Λύση

Απάντηση: \_\_\_\_\_