



Όνομα: _____

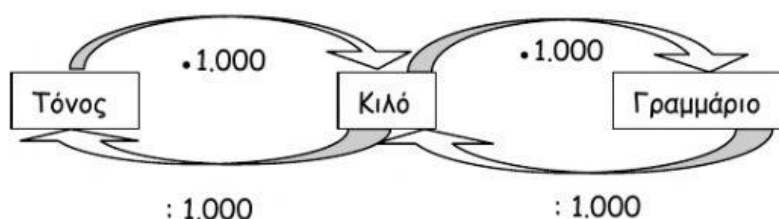
Μονάδες μέτρησης βάρους : Βασική μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το κιλό (κ.) ή χιλιόγραμμα (χγρ. ή kg).Υποδιαίρεση του κιλού είναι το γραμμάριο (γρ. ή g). Το 1 κιλό έχει 1.000 γραμμάρια, δηλαδή ισχύει:

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

Πολλαπλάσιο 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:

- α) 5 τόν. = _____ β) 1,2 τόν. = _____ γ) 0,8 τόν. = _____
δ) 0,75 τόν. = _____ ε) 2.000 γρ. = _____ στ) 3.500 γρ. = _____
ζ) 1.050 γρ. = _____ η) 750 γρ. = _____ θ) 95 γρ. = _____

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. = _____ θ) 1,5 γρ. = _____

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

- α) 12 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
β) 5,45 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
γ) 27,3 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
δ) 975 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
ε) 2.025 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
στ) 3.205 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
ζ) 1.200 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
η) 4.000 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.
θ) 5.375 κ. = _____ τόν. = _____ γρ.

4. Να μετατρέψετε τα παρακάτω:

α) 532 κ. 750 γρ. = _____ κ. = _____ γρ.

β) 235 κ. 208 γρ. = _____ κ. = _____ γρ.

γ) 95 κ. 56 γρ. = _____ κ. = _____ γρ.

δ) 5 τόν. 250 κ. = _____ κ. = _____ τόν.

ε) 12 τόν. 505 κ. = _____ κ. = _____ τόν.

στ) 28 τόν. 98 κ. = _____ κ. = _____ 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: _____