

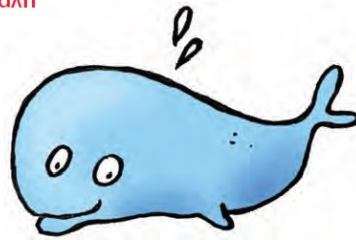
Ζυγίζοντας τα ζώα

☉ Ποιες μονάδες μέτρησης χρησιμοποιούμε όταν ζυγίζουμε; Ποια σχέση έχουν μεταξύ τους;

α) Συμπληρώνω κατάλληλα με: γραμμάρια, κιλά, τόνους.



καμηλοπάρδαλη
 Ύψος: 6 μέτρα
 Ζει 25-30 χρόνια
 Ζυγίζει 1.814 **κιλά**...



πτεροφάλαινα
 Μήκος: 27 μέτρα
 Ζει 90-100 χρόνια
 Ζυγίζει 80 **τόνους**...



αλεπού
 Ζει 10-15 χρόνια
 Ζυγίζει 10 **κιλά**....



ελέφαντας
 Ύψος: 3 μέτρα
 Ζει 100-120 χρόνια
 Ζυγίζει 4 **τόνους**..



κολιμπρί
 το μικρότερο
 πουλι
 Ζυγίζει 3 **γραμμάρια**



νυφίτσα
 Μήκος 70 εκ.
 (μαζί με την ουρά)
 σαρκοφάγο
 Ζυγίζει 450 **γραμμάρια**



αρκούδα
 Ύψος: 1,25 μέτρα
 Ζει 30 χρόνια
 Ζυγίζει 300 **κιλά**..

β) Διατάσσω τα βάρη των ζώων από το μεγαλύτερο στο μικρότερο:

πτεροφάλαινα, ελέφαντας, καμηλοπάρδαλη, αρκούδα, αλεπού, νυφίτσα, κολιμπρί



Γράφουμε ένα ζώο που να ζυγίζει:

πολύ περισσότερο απ' την καμηλοπάρδαλη: **πτεροφάλαινα**
 πολύ λιγότερο απ' την αρκούδα: **νυφίτσα**.....

γ) Συμπληρώνω: 1 κιλό = **1.000**..... γραμμάρια
 1 τόνος = **1.000**..... κιλά



Ήξερες ότι το κιλό λέγεται και **χιλιόγραμμο** και συμβολίζεται **χγρ.**;

Εργασίες

- 1) Εκτιμούμε το βάρος κάποιων αντικειμένων στην τάξη. Ελέγχουμε τις εκτιμήσεις μας με ζύγιση:

	Εκτιμούμε	Ζυγίζουμε
Το βιβλίο Μαθηματικών
Μια τσάντα με βιβλία
Η ίδια τσάντα χωρίς τα βιβλία
1 κουτί κηωλίες

- 2)  Αντιστοικίζω αυτά που ταιριάζουν και συμπληρώνω:



περιεχόμενο

συσκευασία

περιεχόμενο και
συσκευασία

Μεικτό Βάρος: κ.
Καθαρό Βάρος: κ.
Απόβαρο: κ.

- Γιατί η ζυγαριά δείχνει παραπάνω από 2 κιλά;

Γιατί η ζυγαριά δείχνει και το βάρος που έχει το βαζάκι, γι' αυτό δείχνει παραπάνω από 2 κιλά.

- 3)



Ένα κιλό και 1 γραμμάριο είναι 1,1 κιλά.

- Συμφωνούμε ή διαφωνούμε με τον Πέτρο; Εξηγούμε γιατί:


Όχι, δεν έχει δίκιο ο Πέτρος. Αυτό που έχει γράψει, δηλαδή 1,1 κιλά, είναι 1 κιλό και 100 γραμμάρια. Το σωστό είναι να γράψει ο Πέτρος 1,001 κιλά. Το 1 κιλό έχει 1.000 γραμμάρια.

Συμπέρασμα

- Μπορώ να περιγράψω το αποτέλεσμα μιας ζύγισης με διάφορους τρόπους:
π.χ. ενάμισι κιλό = 1.500 γραμμάρια = 1 κ. και 500 γραμμ.=1,500 κ.= 1,5 κ.
- Το γραμμάριο είναι το ένα χιλιοστό του κιλού, δηλ. ($\frac{1}{1.000}$) του κιλού ή 0,001 κ.



18 Μετρώ το βάρος

- 1)  Συγκεντρώνουμε συσκευασίες με προϊόντα και αντικείμενα της τάξης μας, που έχουν βάρος μέχρι 1 κιλό περίπου. Εκτιμούμε και ελέγχουμε με ζύγιση όπου χρειάζεται. Καταγράφουμε στον πίνακα.

	Λιγότερο από 1/4 του κιλού	Ακριβώς 1/4 του κιλού	Περισσότερο από 1/4 του κιλού
Είδη

- 2)  Παρατηρούμε την εικόνα. Η Ηρώ λέει ότι: «Η άσπρη γάτα ζυγίζει περισσότερο από τις άλλες».



2.500 γραμμάρια



- Συμφωνούμε; Εξηγούμε **Όχι. Η άσπρη γάτα ζυγίζει λιγότερο από τις δύο άλλες γάτες.**
- Βρίσκουμε τρόπους για να περιγράψουμε το μισό κιλό: **500 γραμμάρια,**
0,5 κ. 0,500 κ. $\frac{500}{1.000}$ του κιλού

- 3) Με ποιο/α από το/τα παρακάτω μπορώ να συμπληρώσω τα 2.500 γραμμ., ώστε να γίνουν 6 κιλά; Επιλέγω με ✓.

- Αυτό δε γίνεται, γιατί τα 2.500 γραμμ. είναι περισσότερα απ' τα 6 κιλά. με 3.500 γραμμ.
- με 3,5 κιλά με 3 κ. και 500 γραμμ.

- 4) α) Ο πατέρας του Νικήτα ζυγίζει 85 κ. και 400 γραμμ. Ο Νικήτας ζυγίζει 30 κ. και 250 γραμμ. λιγότερο. Πόσο ζυγίζει ο Νικήτας;

	κιά	γραμμάρια
πατέρας	85	400
-	30	250
Νικήτας	55	150



Ο Νικήτας ζυγίζει **55 κιά και 150 γραμμάρια**

- β) Η Στέλλα ζυγίζει 34 κ. και 200 γραμμ. και η Ηρώ 30,5 κ. Ανέβηκαν και οι δύο σε μια ζυγαριά. Ποια θα είναι η ένδειξη της ζυγαριάς;

	κιά	γραμμάρια
Στέλλα	34	200
+ Ηρώ	30	500
	64	700

Η ζυγαριά δείχνει **64 κιά και 700 γραμμάρια**

- 5) Συμπληρώνω τον πίνακα:

	Καθαρό Βάρος (Κ.Β.)	Απόβαρο (Α)	Μεικτό Βάρος (Μ.Β.)
	150 γραμμ.	20 γραμμ.	170 γραμμ.
	40 κ. και 150 γραμμ.	10 κ και 650 γραμμ.	50 κ. και 800 γραμμ.
	6,5 τόνοι	3,5 τόνοι	10 τόνοι

- 6) Ο Νικήτας μπορεί να κουβαλήσει ως το σπίτι του, το πολύ, 8 κιά. Τι μπορεί να βάλει στην κάθε σακούλα;

