



Η ανακύκλωση

Συζήτησε με τη δασκάλα σου
ή το δάσκαλό σου
για την ανακύκλωση.



Το χαρτί το φτιάχνουμε
από τα δέντρα.

Με την ανακύκλωση
δεν πετάμε τα παλαιά χαρτιά,
αλλά τα ξαναχρησιμοποιούμε
και φτιάχνουμε πάλι νέο χαρτί.

Εργοστάσιο

ανακύκλωσης χαρτιού



Το ξέρεις ότι....

όταν ανακυκλώνεις

100 κιλά χαρτί

σώζεις 17 δένδρα.



Μέτρηση μάζας



1B

Η ανακύκλωση

Τα παιδιά για μια σχολική χρονιά
μάζευαν το χαρτί για ανακύκλωση.

Τα κιλά που μάζευαν κάθε μήνα
τα έγραφαν σε ένα πίνακα.



- Ποιο μήνα μάζεψαν
τα περισσότερα κιλά χαρτί;

Απάντηση:.....

- Ποιο μήνα μάζεψαν
τα λιγότερα κιλά χαρτί;

Απάντηση:.....

Με μια αριθμομηχανή
υπολόγισε τα κιλά **χαρτιού**
που μάζεψαν τα παιδιά
όλη τη σχολική χρονιά.

Μήνας	Χαρτί σε κιλά
Σεπτέμβριος	98
Οκτώβριος	86
Νοέμβριος	108
Δεκέμβριος	114
Ιανουάριος	78
Φεβρουάριος	93
Μάρτιος	124
Απρίλιος	138
Μάιος	132

Μέτρηση μάζας



- Πόσα κιλά χαρτιού μάζεψαν
συνολικά τον Σεπτέμβριο
και τον Νοέμβριο;

Απάντηση:.....

- Πόσα κιλά χαρτιού μάζεψαν
συνολικά τον Απρίλιο
και τον Μάρτιο;

Απάντηση:.....

Μήνας	Χαρτί σε κιλά
Σεπτέμβριος	98
Οκτώβριος	86
Νοέμβριος	108
Δεκέμβριος	114
Ιανουάριος	78
Φεβρουάριος	93
Μάρτιος	124
Απρίλιος	138
Μάιος	132

Υπολόγισε



E	Δ	M	E	Δ	M
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
_____			_____		
...	...	...	...	...	...

Οι μαθητές ασκούνται στη μέτρηση της μάζας με κιλά και γραμμάρια.
Γνωρίζουν τον τόνο ως μονάδα μέτρησης της μάζας.

Μέτρηση μάζας

2

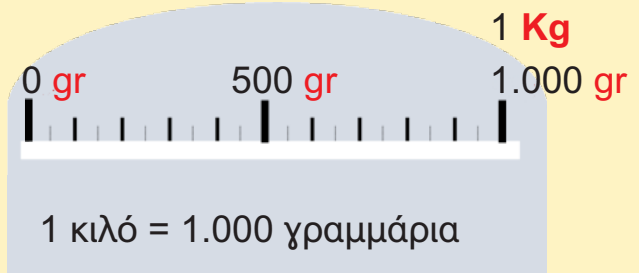


Με **gr** συμβολίζουμε

τα γραμμάρια.

Με **Kg** συμβολίζουμε

τα κιλά.



Κοίταξε τις εικόνες

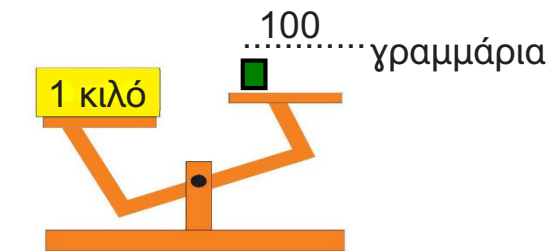
βαλέ ☒ στο σωστό

και συμπλήρωσε τα κενά.

Η ζυγαριά

• ισορροπεί ☐

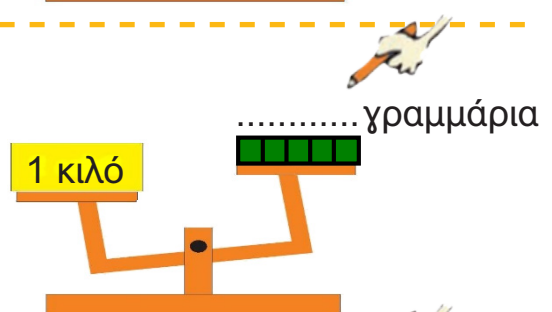
• **δεν** ισορροπεί ☐



Η ζυγαριά

• ισορροπεί ☐

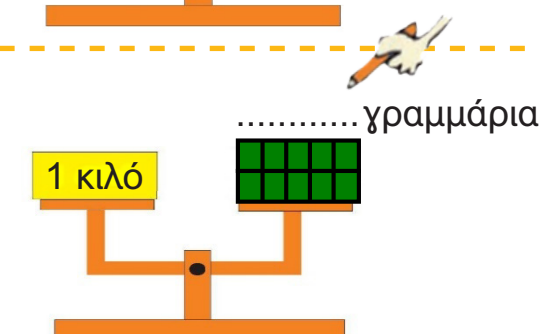
• **δεν** ισορροπεί ☐



Η ζυγαριά

• ισορροπεί ☐

• **δεν** ισορροπεί ☐



Οι μαθητές ασκούνται στη μέτρηση της μάζας με κιλά και γραμμάρια.
Γνωρίζουν τον τόνο ως μονάδα μέτρησης της μάζας.

Μέτρηση μάζας



3

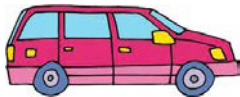
Το διπλανό σήμα της τροχαίας
υπάρχει σε δρόμους
που απαγορεύει να περνούν
αυτοκίνητα που ζυγίζουν
πάνω από 3,5 τόνους.

Κύκλωσε το αυτοκίνητο που
απαγορεύεται να περάσει
από τον δρόμο
με το παραπάνω σήμα της τροχαίας;

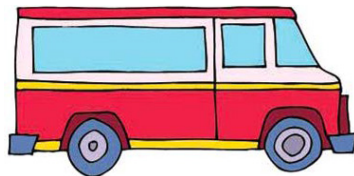


Ο 1 τόνος είναι 1.000 κιλά.

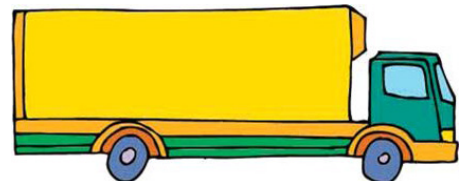
Οι 3,5 τόνοι είναι 3.500 κιλά.



1,230 κιλά



2,850 κιλά



4,970 κιλά

Έμαθες

1 κιλό = 1.000 γραμμάρια



1 τόνος = 1.000 κιλά

