

1) Στο αγώνισμα της άρσης βαρών συμμετείχαν αθλητές από διάφορες χώρες. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις πέντε καλύτερες επιδόσεις:

ΧΩΡΑ	Βάρος αθλητή	Σύνολο κιλών που σήκωσε
Βουλγαρία	88 κ. 98 γραμμ.	395
Γερμανία	88 κ. 88 γραμμ.	395
Ελλάδα	89 κ. 540 γραμμ.	402,5
Ιράν	87 κ. 905 γραμμ.	395
Περου	89 κ. 230 γραμμ.	387,5

• Οι αθλητές ποιων χωρών ζυγίζουν:

περίπου 87 κιλά	περίπου 88 κιλά
	Βουλγαρία Ιράν Γερμανία
περίπου 89 κιλά	περίπου 90 κιλά
Περου	Ελλάδα

α) Διατάσσω τα κιλά που σήκωσαν οι αθλητές ξεκινώντας από τη μεγαλύτερη επίδοση:

402,5 > 395 > 387,5

β) Πόσα περισσότερα κιλά σήκωσε ο Έλληνας αθλητής από τον Γερμανό;

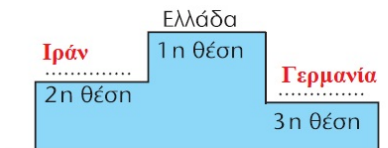
- Εκτιμώ: **7,5 κιλά**
- Υπολογίζω με ακρίβεια:

Ο Έλληνας αθλητής σήκωσε 7,5 κιλά περισσότερα από τον Γερμανό.

$$\begin{array}{r} 402,5 \\ - 395,0 \\ \hline 7,5 \text{ κιλά} \end{array}$$

γ) Ποια χώρα θα πάρει το ασημένιο και ποια το χάλκινο μετάλλιο;

395 κιλά σήκωσαν 3 αθλητές. Εδώ όμως έχει σημασία και το βάρος που ζυγίζει ο κάθε αθλητής. Ελαφρύτερος είναι ο αθλητής από το Ιράν και μετά είναι ο αθλητής από τη Γερμανία.



2) Ποια από τις 2 γραμμές έχει μεγαλύτερο μήκος;



Και οι 2 γραμμές έχουν το ίδιο μήκος. Μπορεί να μας μπερδέψουν τα βελάκια.

- Εκτιμώ:
- Ελέγχω μετρώντας με τον χάρακα:

3) Με τα στοιχεία του πίνακα διατυπώνω ένα πρόβλημα και το λύνω:

	Καθαρό Βάρος	Απόβαρο	Μεικτό Βάρος
	49 κ.	300 γραμμ.	49 κ. και 300 γραμμ.
	2 τόνοι	1,5 τόνοι	3,5 τόνοι

$$\begin{array}{r} 49 \text{ κιλά και } 0 \text{ γραμμάρια} \\ + \quad \quad \quad 300 \text{ γραμμάρια} \\ \hline 49 \text{ κιλά και } 300 \text{ γραμμάρια} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,5 \text{ τόνοι} \\ - 1,5 \text{ τόνοι} \\ \hline 2,0 \text{ τόνοι} \end{array}$$

Πόσο είναι το μεικτό βάρος ενός σακκιού με αλεύρι;
Πόσο είναι το καθαρό βάρος σε αλεύρι που μεταφέρει το φορτηγό;

Το μεικτό βάρος ενός σακκιού με αλεύρι είναι 49 κιλά και 300 γραμμάρια.
Το καθαρό βάρος σε αλεύρι που μεταφέρει το φορτηγό είναι 2 τόνοι.

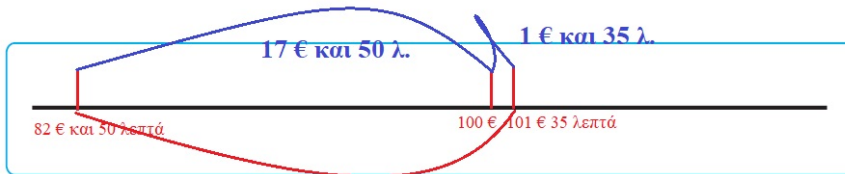
4) Δύο τάξεις ενός σχολείου αποφάσισαν να κάνουν έρανο για τα παιδικά χωριά Σ.Ο.Σ. Αξιοποιώ τις πληροφορίες του πίνακα και απαντώ:

Ημέρες	Ποσό
Πέμπτη	73,05 €
Παρασκευή	82 € 50 λεπτά
Σάββατο	101 € 35 λεπτά
Κυριακή	86 ευρώ

α) Πόσα περισσότερα χρήματα συγκεντρώθηκαν το Σάββατο απ' ό,τι την Παρασκευή;
Εκτιμώ: περίπου **20 €**.....

Με ακρίβεια 18 € και 85 λ.

- Υπολογίζω ακριβώς με τη βοήθεια της παρακάτω πρόχειρης αριθμογραμμής:



β) Πόσα χρήματα συγκέντρωσαν συνολικά; Εκτιμώ:

- Υπολογίζω με ακρίβεια
- Ελέγχω με κάθετη πράξη

$$\begin{array}{r} 73 \text{ €} \quad 05 \text{ λεπτά} \\ 82 \text{ €} \quad 50 \text{ λεπτά} \\ + 101 \text{ €} \quad 35 \text{ λεπτά} \\ + \quad 86 \text{ €} \quad 00 \text{ λεπτά} \\ \hline 342 \text{ €} \quad 90 \text{ λεπτά} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73,05 \\ 82,50 \\ 101,35 \\ +86,00 \\ \hline 342,90 \text{ €} \end{array}$$

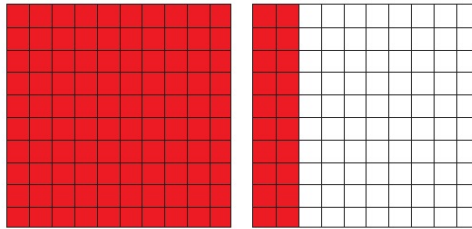
Συγκέντρωσαν συνολικά 342 € και 90 λεπτά.



3η Επανάληψη

1) Χρωματίζω 12 δέκατα της μονάδας:

1 ακέραια μονάδα



12 δέκατα της μονάδας είναι

$$\frac{12}{100} \text{ της μονάδας ή } 1 \frac{2}{10} \text{ ή } 1,2$$

2) Αντιστοικίζω κατάλληλα:



0,35		1 ακέραια μονάδα και 28 εκατοστά		$\frac{2.806}{100}$ ή $28 \frac{6}{100}$
1,28		35 εκατοστά		$\frac{128}{100}$ ή $1 \frac{28}{100}$
28,06		22 δέκατα		$\frac{22}{10}$ ή $2 \frac{2}{10}$
2,2		28 ακέραιες μονάδες και 6 εκατοστά		$\frac{35}{100}$

3) Συμπληρώνω τους κατάλληλους αριθμούς:

4) Ποια από τις γραμμές της διπλής σελίδας έχει το μεγαλύτερο μήκος;

Εκτιμώ:

Μετρώ για να ελέγξω την εκτίμησή μου:

- α)  ΕΚ.
- β)  ΕΚ.



- 5) Στον Μαραθώνιο δρόμο οι αθλητές διανύουν 42 χμ. και 150 μ. Ο Σουηδός μαραθωνοδρόμος έχει διανύσει 25,5 χμ. Ο Ισπανός έχει διανύσει 25.350 μ. Ποιος έχει διανύσει τη μεγαλύτερη απόσταση και πόσο;

- Εκτιμώ: **Ο Σουηδός μαραθωνοδρόμος έχει διανύσει τη μεγαλύτερη απόσταση και έχει τρέξει 150 μέτρα περισσότερο από τον Ισπανό.**

Υπολογίζω με ακρίβεια:

$$\begin{array}{r} 25.500 \mu. \\ - 25.350 \mu. \\ \hline 150 \mu. \end{array}$$



- Πόση απόσταση πρέπει να διανύσει ακόμα ο καθένας για να τερματίσει;

Ο Σουηδός	Ο Ισπανός
42.150	42.150
- 25.500	- 25.350
16.650 μέτρα	16.800 μέτρα

Ο Σουηδός χρειάζεται να διανύσει άλλα 16.650 μέτρα και ο Ισπανός άλλα 16.800 μέτρα.

- 6) Επιλέγω 3 δεκαδικούς αριθμούς. Κάνω προσθέσεις ή αφαιρέσεις για να φτάσω σ' ένα αποτέλεσμα μικρότερο από τον αριθμό 20,50 και μεγαλύτερο από τον 15,50.