

Ο Πέτρος στην υπεραγορά

- Πώς χρησιμοποιούμε τους δεκαδικούς αριθμούς για να συμβολίσουμε χρηματικά ποσά;

ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ

ΓΑΛΑΤΑ	ΓΙΑΟΥΡΤΙΑ	ΤΥΡΙΑ	ΠΑΓΩΤΑ
: 2 € και 15 λεπτά 2 λίτρα	: 0,80 €	ΕΙΔΗ 1 ΚΙΛΟ	: 1,05 €
: 1,18 € 1 λίτρο	: 1,50 €	ανθότυρο : 3 €	: 1,50 €
: 0,60 €	: 2,50 €	φρέτα : 6 €	: 6 €
		κασέρι : 7,50 €	



- Η μητέρα του Πέτρου τού έδωσε 10 € και τον έστειλε για ψώνια. Ποιο παγωτό μπορεί να αγοράσει με τα ρέστα;

α) Οργανώνουμε τις πληροφορίες σε πίνακα.

2 γάλατα 2 λίτρων
2 γιαούρτια σε πύλινο
1/2 κιλό ανθότυρο
✓ Με τα ρέστα
Παγωτό !!

Προϊόντα	2	2	1/2 κιλό
Αξία σε €	$2 \times 2,15 = 4,30 \text{ €}$	$2 \times 1,50 = 3 \text{ €}$	1,50 €

β) Υπολογίζουμε με τα νομίσματά μας. Καταγράφουμε τη σκέψη μας. $4 \text{ € και } 30 \lambda. + 3 \text{ €} + 1 \text{ € και } 50 \lambda. = 8 \text{ € και } 80 \lambda.$

Τα ρέστα από τα 10 € είναι 1 € και 20 λ. γιατί $8 \text{ € και } 80 \lambda. + 1 \text{ € και } 20 \lambda. = 10 \text{ €}$

Τα ρέστα είναι 1 € και 20 λ. δηλαδή, μπορεί να αγοράσει το παγωτό που κοστίζει 1,05 €.

Ο Πέτρος μπορεί να αγοράσει μετα ρέστα το παγωτό που κοστίζει 1,05 €.

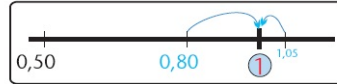


Δες έναν τρόπο για να προσθέτεις και ν' αφαιρείς εύκολα δεκαδικούς αριθμούς που βρίσκονται κοντά σε κάποιον ακέραιο αριθμό. Π.χ. 0,90, 1,80:

• $2,5 + 0,9 = 2,5 + 1 - 0,1 = 3,5 - 0,1 = 3,4$ • $3,40 - 2,80 = 3,40 - 3 + 0,20 = 0,40 + 0,20 = 0,60$

Εργασίες

- 1) Η Στέλλα αγόρασε ένα 0,80 € και ένα 1,05 €.



Επιλέγουμε με ✓:

Θα πληρώσει συνολικά περίπου: 1 € 2 € [] 3 €

Εξηγούμε γιατί: **Τα 0,80 € ή 80 λεπτά είναι πολύ κοντά στο 1 €.**
Το 1,05 € ή 1 € και 5 λεπτά είναι πολύ κοντά στο 1 €.

- 2) Η Ηρώ έχει 5 € και 1 €. Ποιο παγωτό μπορεί ν' αγοράσει: 1,05 € ή 1,50 €;

Εξηγώ γιατί: **Η Ηρώ μπορεί να αγοράσει το παγωτό ξυλάκι που κοστίζει 1 € και 5 λ.**

- 3) Πόσα χρήματα θα πληρώσει ο Νικήτας αν αγοράσει:

Ένα (1,50 € ή 1 € και 50 λ.) και ένα (0,80 € ή 80 λ.)

1 €	50 λεπτά
+	80
..... 1 € 130 λεπτά

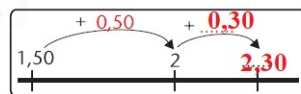
ή

2 € και 30 λ. ή 2 € 30 λ.

ακέραιο μέρος			Υποδιασπλή	Δεκαδικό μέρος		€
Εκατοντάδες (100)	δεκάδες (10)	μονάδες (1)		δέκατα ($\frac{1}{10}$)	εκατοστά ($\frac{1}{100}$)	
		1	,	5	0	€
		0	,	8	0	€
		2	,	3	0	€.



Υπολογίζω με τον νου.



• Υπολογίζω με άλλον τρόπο:

$1,50 + 1 - 0,20 = 2,50 - 0,20 = 2,30$

Συμπέρασμα

Μπορούμε να προσθέσουμε δεκαδικούς με διάφορους τρόπους. Επιλέγουμε κάθε φορά τον πιο κατάλληλο.

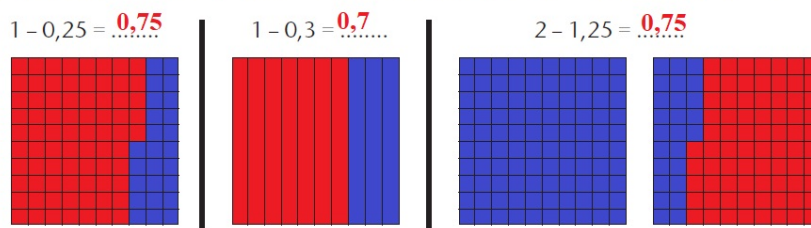


19

Προσθέτω και αφαιρώ δεκαδικούς αριθμούς (1)

1) Αντιστοιχίζω τα χρηματικά ποσά με τους δεκαδικούς αριθμούς:

2) Χρωματίζω κατάλληλα για να δείξω το αποτέλεσμα των παρακάτω πράξεων:



3) Με τη βοήθεια των αριθμογραμμών (Καρτέλα 5) υπολογίζω τ' αποτελέσματα:

- $1 + 0,2 = 1,2$
- $1 - 0,3 = 0,7$
- $1 - 0,9 = 0,1$
- $2 - 0,4 = 1,6$
- $2,5 - 0,7 = 1,8$
- $0,80 + 0,20 = 1,00$
- $0,80 + 0,30 = 1,10$
- $1 - 0,40 = 0,60$
- $1,50 - 0,60 = 0,90$
- $0,75 + 0,15 = 0,90$
- $2 - 0,25 = 1,75$
- $2 - 0,75 = 1,25$

4) Παρατηρώ και συμπληρώνω κατάλληλα τον πίνακα:

5,3	5 μονάδες και 3 δέκατα	$5 + 0,3$
5,03	5... μονάδες και ..3... εκατοστά	$5 + 0,03$
<u>50,3</u>	<u>50 μονάδες και 3 δέκατα</u>	$50 + 0,3$
<u>50,03</u>	50 μονάδες και 3 εκατοστά	$50 + 0,03$
0,05	<u>0 μονάδες και 5 εκατοστά</u>	$0 + 0,05$



Υπολογίζω με τον νου:

• 1 € - 0,50 €
0,50 €

• 2 € - 0,80 €
1,20 €

• 3 € - 0,75 €
2,25 €

5)



Ελέγχουμε αν οι παρακάτω πράξεις είναι σωστές. Αν όχι, εξηγούμε πού είναι το λάθος.

2 + 0,04

Λάθος

$$\begin{array}{r} 0,04 \\ + \quad 2 \\ \hline 0,06 \end{array}$$

2,00
+0,04
2,04

Ο αριθμός 2 γράφεται ως 2,00:

23 + 2,3

Λάθος

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 2,3 \\ \hline 4,6 \end{array}$$

23,0
+2,3
25,3

Ο αριθμός 23 γράφεται ως 23,0:

30,15 + 2,20

Λάθος

$$\begin{array}{r} 30,15 \\ + 2,20 \\ \hline 3235 \end{array}$$

30,15
+ 2,20
32,35

Ξέχασε να βάλει την υποδιαστολή.

• Υπολογίζω τ' αθροίσματα με τον νου:

2 + 0,04 =

23 + 2,3 =

30,15 + 2,20 =

6)



Η Ηρώ και ο αδερφός της έχουν 60 €. Ποια απ' τα παρακάτω παιχνίδια μπορούν ν' αγοράσουν;

• Αρχικά εκτιμούμε:

58,10 €

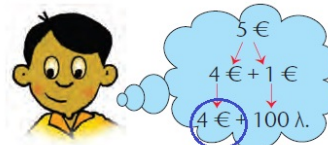
59,15 €

7)



Ο Σαλ αγόρασε μία γόμα αξίας 80 λεπτών και πλήρωσε μ' ένα χαρτονόμισμα των 5 €. Πόσα ρέστα θα πάρει;

Θα πάρει ρέστα 4 € και 20 λεπτά.



100 λ. - 80 λ. = 20 λ.