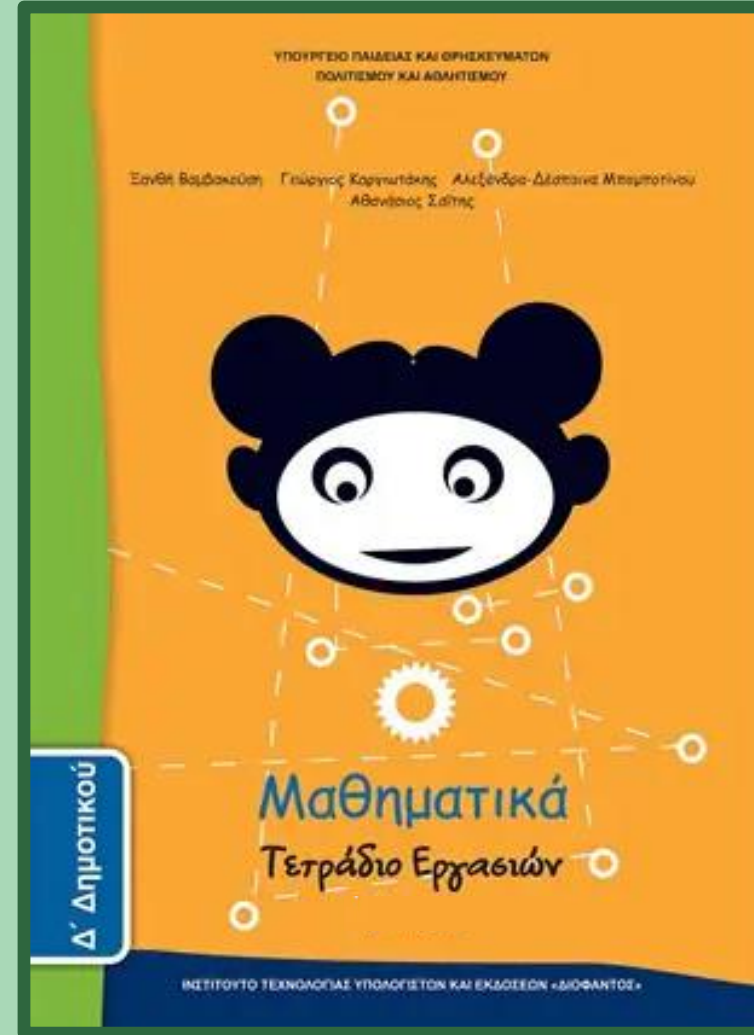


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Δ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3

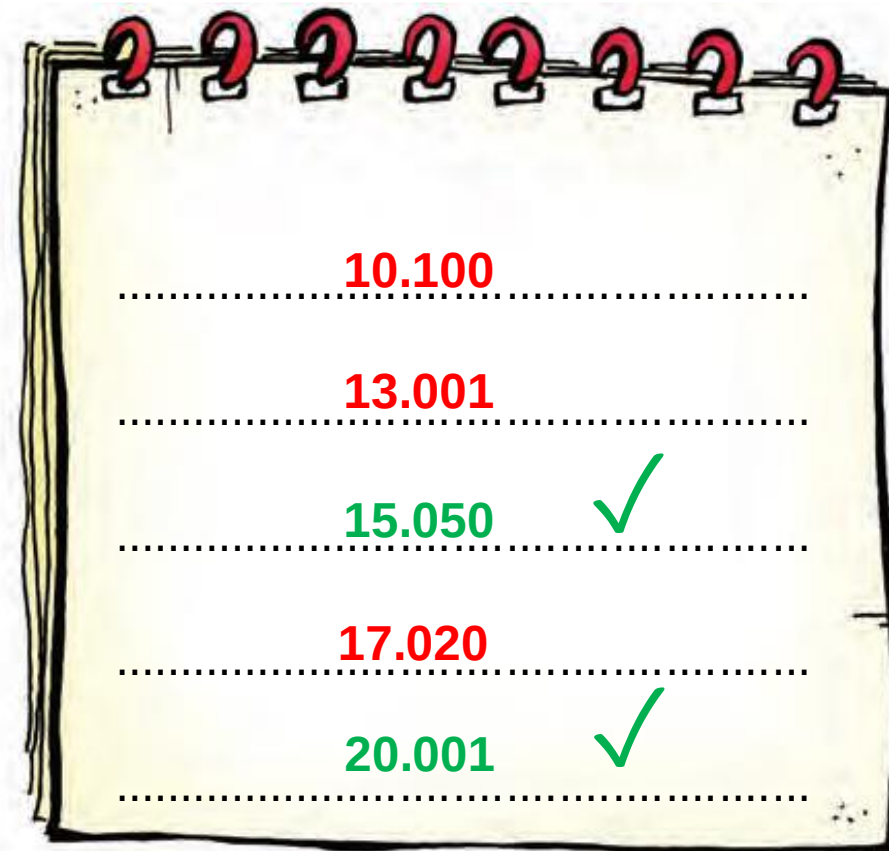
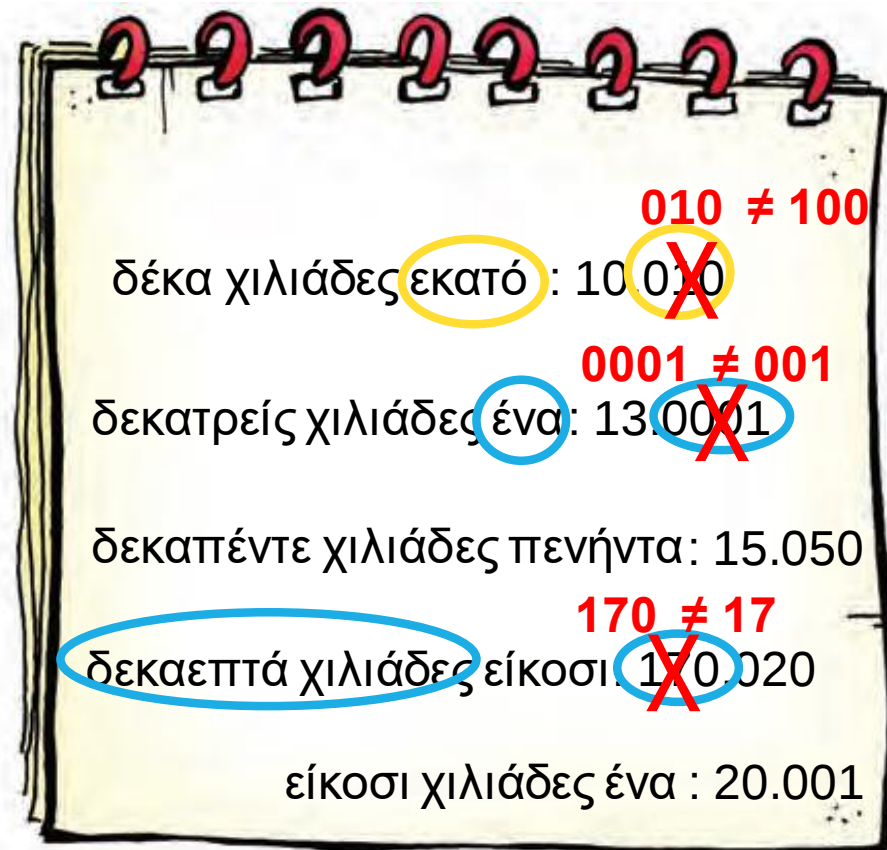
Γνωρίζω τους
αριθμούς ως το
20.000



α' τεύχος

3 Γνωρίζω τους αριθμούς ως το 20.000

- 1) Είναι σωστά γραμμένοι οι αριθμοί; Ελέγχω και τους ξαναγράφω σωστά όπου χρειάζεται:



2) Παρατηρώ και συνεχίζω:

Παρατηρώ ότι κατεβαίνω κάθε φορά 1.000 μονάδες ή διαφορετικά 1 ΜΧ.



Παρατηρώ ότι κατεβαίνω κάθε φορά 100 μονάδες ή διαφορετικά 1 Ε.



Παρατηρώ ότι ανεβαίνω κάθε φορά 10 μονάδες ή διαφορετικά 1 Δ.

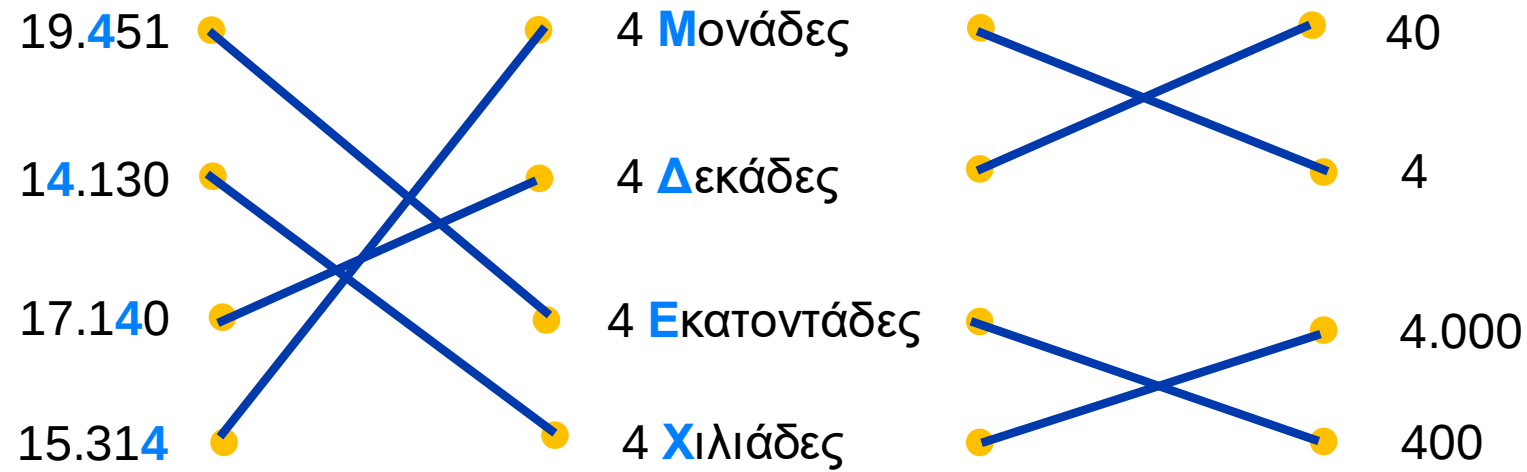


Παρατηρώ ότι ανεβαίνω κάθε φορά 10 μονάδες ή διαφορετικά 1 Δ.



Παρατηρώ, επίσης, ότι κατεβαίνω κάθε φορά 10 μονάδες ή διαφορετικά 1 Δ.

3) Ποια είναι η αξία του ψηφίου 4 στους παρακάτω αριθμούς; Αντιστοιχίζω:





Υπολογίζω με τον νου:

• $1.120 + 60 = 1.180$ • $4.230 + 70 = 4.300$ • $7.450 + 60 = 7.510$



$$1.120 + 60$$

$$1.000 + 100 + 20 + 60$$

$$1.100 + 80 = 1.180$$



$$4.230 + 70$$

$$4.000 + 200 + 30 + 70$$

$$4.200 + 100 = 4.300$$



$$7.450 + 60$$

$$7.000 + 400 + 50 + 50 + 10$$

$$7.400 + 100 + 10$$

$$7.500 + 10 = 7.510$$



Υπολογίζω με τον νου:

- $1.120 + 60 = \mathbf{1.180}$
- $4.230 + 70 = \mathbf{4.300}$
- $7.450 + 60 = \mathbf{7.510}$
- $8.970 + 40 = \mathbf{9.010}$



$$\begin{array}{l} 1.120 + 60 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 1.000 + 100 + 20 + 60 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1.100 + 80 = 1.180 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 4.230 + 70 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 4.000 + 200 + 30 + 70 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4.200 + 100 = 4.300 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 7.450 + 60 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 7.000 + 400 + 50 + 50 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7.400 + 100 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7.500 + 10 = 7.510 \end{array}$$

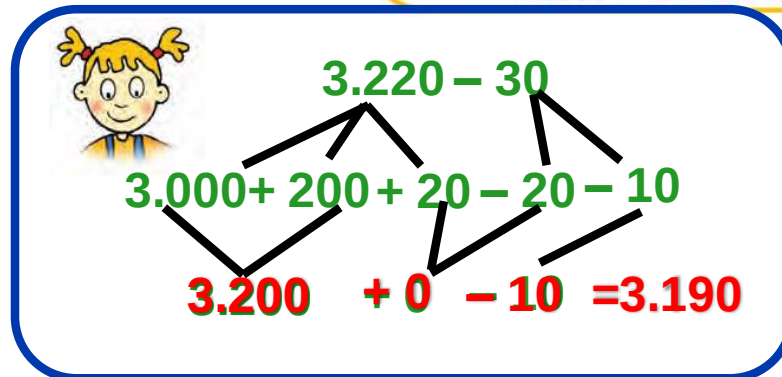
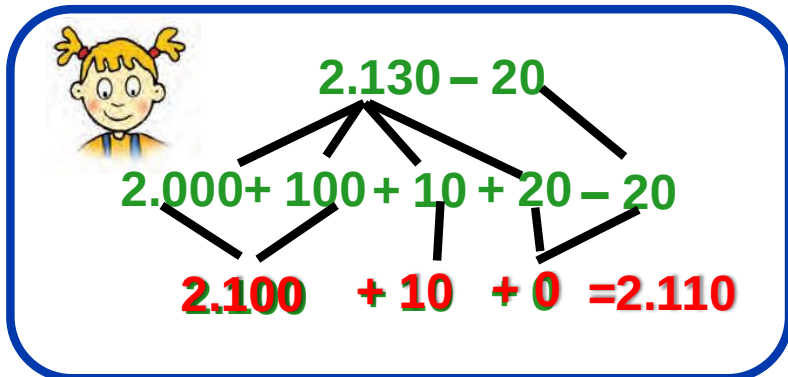
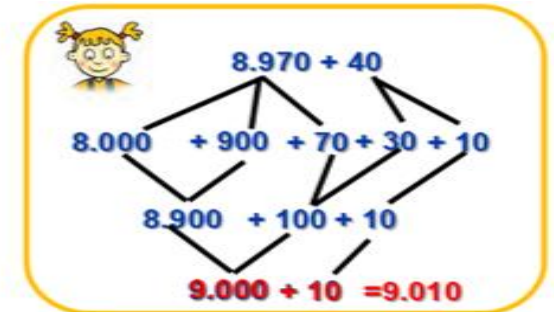
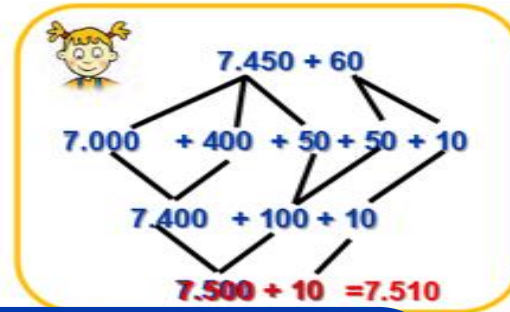
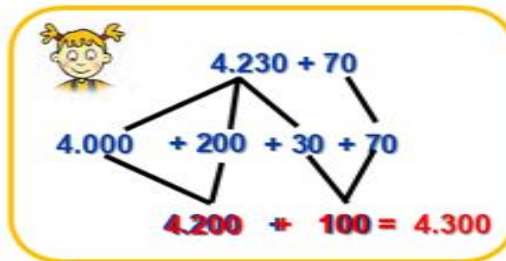
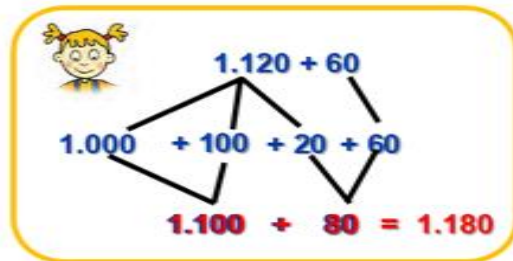


$$\begin{array}{l} 8.970 + 40 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 8.000 + 900 + 70 + 30 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8.900 + 100 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 9.000 + 10 = 9.010 \end{array}$$



Υπολογίζω με τον νου:

- $1.120 + 60 = 1.180$
- $4.230 + 70 = 4.300$
- $7.450 + 60 = 7.510$
- $8.970 + 40 = 9.010$
- $2.130 - 20 = 2.110$
- $3.220 - 30 = 3.190$





Υπολογίζω με τον νου:

- $1.120 + 60 = 1.180$
- $4.230 + 70 = 4.300$
- $7.450 + 60 = 7.510$
- $8.970 + 40 = 9.010$
- $2.130 - 20 = 2.110$
- $3.220 - 30 = 3.190$
- $5.430 - 40 = 5.390$



$$\begin{array}{l} 1.120 + 60 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 1.000 + 100 + 20 + 60 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1.100 + 80 = 1.180 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 4.230 + 70 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 4.000 + 200 + 30 + 70 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4.200 + 100 = 4.300 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 7.450 + 60 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 7.000 + 400 + 50 + 50 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7.400 + 100 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7.500 + 10 = 7.510 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 8.970 + 40 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 8.000 + 900 + 70 + 30 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8.900 + 100 + 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 9.000 + 10 = 9.010 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2.130 - 20 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 2.000 + 100 + 10 + 20 - 20 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2.100 + 10 + 0 = 2.110 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3.220 - 30 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 3.000 + 200 + 20 - 20 - 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3.200 + 0 - 10 = 3.190 \end{array}$$

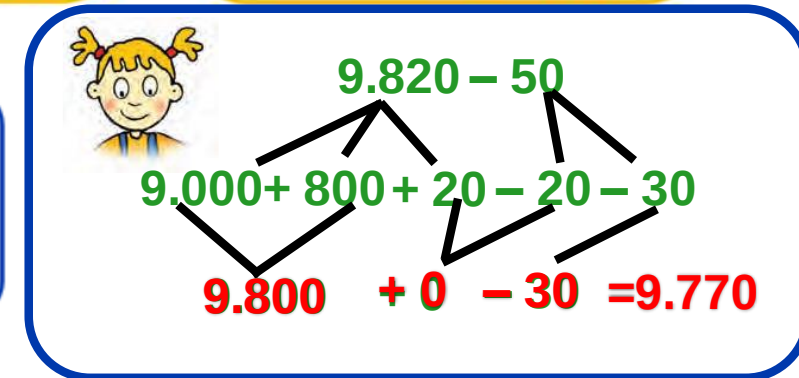
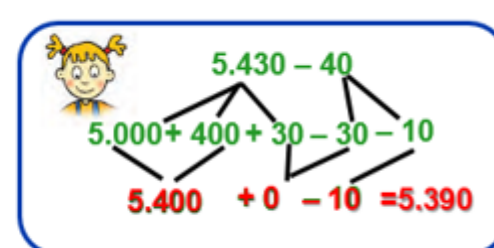
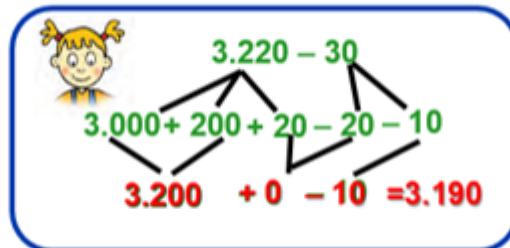
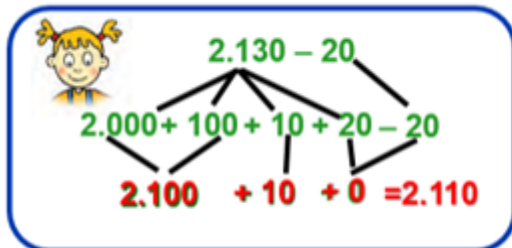
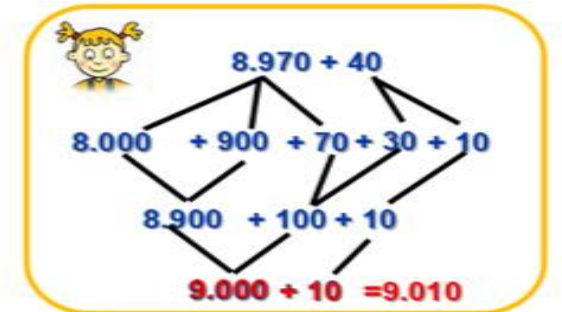
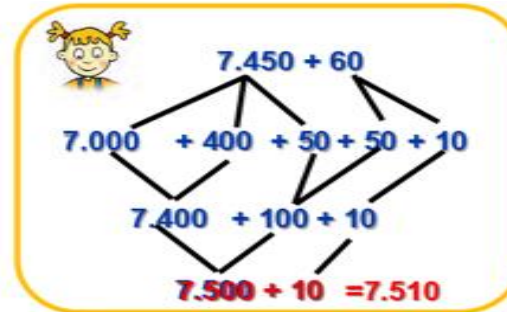
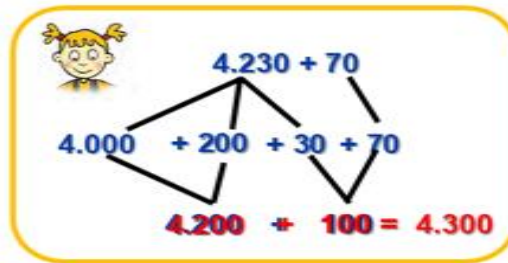
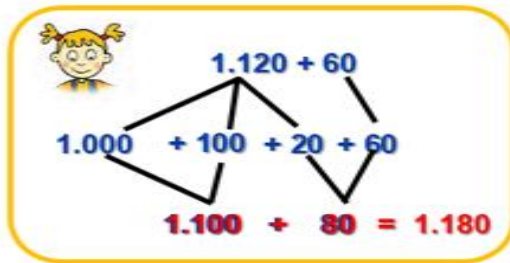


$$\begin{array}{l} 5.430 - 40 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 5.000 + 400 + 30 - 30 - 10 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5.400 + 0 - 10 = 5.390 \end{array}$$



Υπολογίζω με τον νου:

- $1.120 + 60 = \mathbf{1.180}$
- $4.230 + 70 = \mathbf{4.300}$
- $7.450 + 60 = \mathbf{7.510}$
- $8.970 + 40 = \mathbf{9.010}$
- $2.130 - 20 = \mathbf{2.110}$
- $3.220 - 30 = \mathbf{3.190}$
- $5.430 - 40 = \mathbf{5.390}$
- $9.820 - 50 = \mathbf{9.770}$





Υπολογίζω με τον νου:

- $1.120 + 60 = 1.180$
- $4.230 + 70 = 4.300$
- $7.450 + 60 = 7.510$
- $8.970 + 40 = 9.010$
- $2.130 - 20 = 2.110$
- $3.220 - 30 = 3.190$
- $5.430 - 40 = 5.390$
- $9.820 - 50 = 9.770$

4)



Η Ηρώ και ο Νικήτας παίζουν με τις κάρτες. Κερδίζει κάθε φορά το παιδί με τους περισσότερους πόντους:



23 Ε

Κερδίζει: **Ο Νικήτας.**



9 Χ

Εξηγούμε γιατί: **Ο Νικήτας έχει κάρτες αξίας $9 Χ = 9.000Μ.$**

Η Ηρώ έχει κάρτες αξίας $23 Ε = 2.300Μ.$

$9.000Μ > 2.300Μ$

5) Τοποθετώ στον άβακα τους αριθμούς που έχουν:

2 E

13 E

2 X

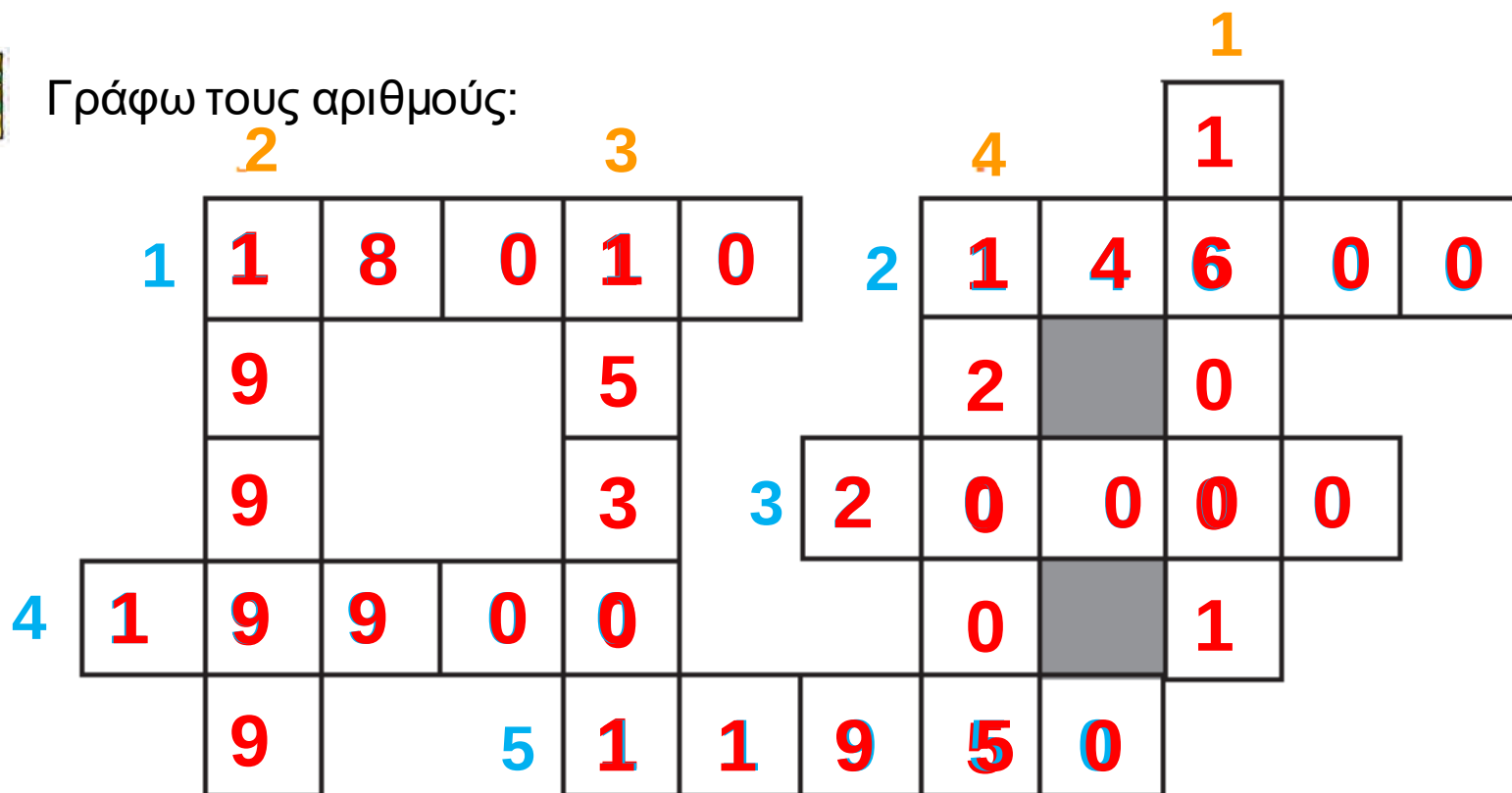
18 X

EX (100.000)	ΔX (10.000)	X (1.000)	E (100)	Δ (10)	M (1)	Συμπληρώνω
			2	0	0	2 E = . 200 . M
		1	3	0	0	13 E = 1.300. M
		2	0	0	0	2 X = 2.000. M
	1	8	0	0	0	18 X = 18.000 M

6)



Γράφω τους αριθμούς:



Κάθετα

- 1) Δεκαέξι χιλιάδες ένα.
- 2) $20.000 - 1. = 19.999$
- 3) Δεκαπέντε χιλιάδες τριακόσια ένα.
- 4) $12.000 + 5. = 12.005$

Οριζόντια

- 1) Δεκαοκτώ χιλιάδες δέκα.
- 2) Ο αριθμός αυτός αποτελείται από 14 Χιλιάδες και 6 Εκατοντάδες.
 $14X + 6E = 14.000 + 600 = 14.600$
- 3) Είναι ο επόμενος του 19.999.
- 4) $19.800 + 100. = 19.900$
- 5) Έντεκα χιλιάδες εννιακόσια πενήντα.



<https://mcjmcjmcj.wordpress.com>

ΚΑΛΙΤΣΑ

ΤΕΛΟΣ