



ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΜΕ ΠΟΛΛΑ ΜΗΔΕΝΙΚΑ

Α) ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΙ

Διαβάζω προσεκτικά, θυμάμαι και εφαρμόζω:

Για να πολλαπλασιάσω αριθμούς με μηδενικά πολλαπλασιάζω τα ψηφία, που δεν είναι μηδέν και στο τέλος προσθέτω όλα τα μηδενικά, που δεν υπολόγισα.

Π.χ.: α) ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

$$200.000 \times 13 = 2.600.000 \quad (2 \times 13 = 26 \text{ και πέντε μηδενικά: } 2.600.000)$$

$$12.000 \times 200 = \dots\dots\dots (12 \times 2 = \dots \text{ και } \dots\dots\dots \text{ μηδενικά: } \dots\dots\dots)$$

$$25.000 \times 400 = 10.000.000$$

$$132.000 \times 20 = \dots\dots\dots$$

$$24.000 \times 80 = \dots\dots\dots$$

$$33.000 \times 300 = \dots\dots\dots$$

β) ΚΑΘΕΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

(Επιλέγω προσεκτικά τα πλαίσια στα οποία, πρέπει να γράψω.)

123.000×150	9.860×1.200	230×189.000
$ \begin{array}{r} 123 \text{ } (000 \\ \times 15 \text{ } (0 \\ \hline 615 \\ + 123 \\ \hline 1845 \text{ } (0000 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 9 \ 8 \ 6 \text{ } (0 \\ \times 1 \ 2 \text{ } (00 \\ \hline \\ + \\ \hline \end{array} $	$ \begin{array}{r} 189 \text{ } (000 \\ \times 23 \text{ } (0 \\ \hline \\ + \\ \hline \end{array} $
γινόμενο: $18.450.000$	γινόμενο:	γινόμενο:



Β) ΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ

Διαβάζω προσεκτικά, θυμάμαι και εφαρμόζω:

Για να διαιρέσω αριθμούς με μηδενικά σβήνω τόσα μηδενικά από τον έναν όσα κι από τον άλλο αριθμό και διαιρώ τους αριθμούς, που προκύπτουν.

Π.χ.: α) ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Π.χ.: $21.000 : 300 = 70$ ($21:3=7$ και ένα μηδενικό: 70)

$50.000 : 500 = 100$ ($5:5=1$ και δύο μηδενικά: 100)

$36.000 : 60 = \dots\dots\dots$

$8.100.000 : 9.000 = \dots\dots\dots$

$24.000.000 : 12.000 = \dots\dots\dots$

$999.000.000 : 3.000.000 = \dots\dots\dots$

β) ΚΑΘΕΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

(Επιλέγω προσεκτικά τα πλαίσια στα οποία, πρέπει να γράψω.)

$3.650.000 : 12.000 =$

$65.800.000 : 23.000 =$

$458.000 : 16.000 =$

3	6	5	0	1	2
-3	6			3	

