

Φύλλο εργασίας στο Κεφάλαιο 12

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών

ΟΝΟΜΑ:.....



Τι πρέπει να θυμάμαι για να
πολλαπλασιάζω σωστά δεκαδικούς
αριθμούς!

- Για να πολλαπλασιάσω δεκαδικό αριθμό με ακέραιο ή δεκαδικό με δεκαδικό, κάνω τον πολλαπλασιασμό σαν να είναι ακέραιοι και στο γινόμενο(αποτέλεσμα)τοποθετώ την υποδιαστολή από δεξιά προς τα αριστερά, τόσα δεκαδικά ψηφία όσα έχουν συνολικά ο πολλαπλασιαστής και ο πολλαπλασιαστέος.
- Αν το γινόμενο έχει λιγότερα δεκαδικά ψηφία από τα ψηφία των παραγόντων(πολ/στής και πολ/στέος) τότε συμπληρώνουμε τόσα μηδενικά, όσα ψηφία μας λείπουν.

Π.χ. α) Δεκαδικός με ακέραιο

$$\begin{array}{r} 14,6 \\ \times 12 \\ \hline 292 \rightarrow 146 \times 2 \\ + 146 \rightarrow 146 \times 1 \\ \hline 175,2 \rightarrow \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 3 \\ \hline 6 & 6 \end{array}$$

Το 175,2 έχει όσα δεκαδικά ψηφία έχει το 14,6

β) Δεκαδικός με δεκαδικό αριθμό

$$\begin{array}{r} 2,56 \\ \times 1,4 \\ \hline 1024 \rightarrow 256 \times 4 \\ + 256 \rightarrow 256 \times 1 \\ \hline 3,584 \rightarrow \end{array}$$

Το 3,584 έχει όσα δεκαδικά ψηφία έχουν οι αριθμοί 2,56 και 1,4 μαζί.

$$\begin{array}{r} 0,35 \\ \times 0,03 \\ \hline 105 \rightarrow 35 \times 3 \\ 000 \rightarrow 35 \times 0 \\ + 000 \rightarrow 35 \times 0 \\ \hline 0,0105 \rightarrow \end{array}$$

Το 0,0105 έχει 4 Δεκαδικά ψηφία.

- Η δοκιμή στον πολλαπλασιασμό με δεκαδικούς αριθμούς γίνεται όπως στους ακέραιους, χωρίς να λαμβάνουμε υπ' όψιν την υποδιαστολή.
- Για να πολλαπλασιάσω σύντομα ένα δεκαδικό αριθμό με το 10, 100, 1000.... Μεταφέρω αντίστοιχα την υποδιαστολή τόσα ψηφία προς τα αριστερά, όσα είναι τα μηδενικά.

Π.χ. $3,785 \times 10 = 37,85$

$3,785 \times 100 = 378,5$

$3,785 \times 1000 = 3785,0$ ή 3785.



Φύλλο εργασίας στο Κεφάλαιο 12

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών



Ασκήσεις εμπέδωσης:

1. Είναι οι παρακάτω πολλαπλασιασμοί σωστοί; Εκτιμώ βάζοντας Σ ή Λ.

Υπολογίζω σωστά το αποτέλεσμα, όπου χρειάζεται:

A)

$$\begin{array}{r} 4,5 \\ \times 0,9 \\ \hline 405 \\ + 00 \\ \hline 40,5 \end{array}$$

Υπολογίζω:

B)

$$\begin{array}{r} 0,245 \\ \times 2,3 \\ \hline 3725 \\ + 0490 \\ \hline 0,8625 \end{array}$$

Υπολογίζω:

2. Εκτελώ κάθετα τις παρακάτω πράξεις και τις δοκιμές τους:

$8,35 \times 3,5 = \dots\dots\dots$	$0,91 \times 24 = \dots\dots\dots$	$0,006 \times 0,6 = \dots\dots\dots$	$0,028 \times 0,045 = \dots\dots\dots$
$0,75 \times 0,7 = \dots\dots\dots$	$0,26 \times 0,18 = \dots\dots\dots$	$0,2 \times 0,1 = \dots\dots\dots$	$12 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

3. Συμπληρώνω τους παρακάτω πίνακες:



$\times$	10	100	1000
3,425			
2,5			
0,5			
2,45			

$\times$	20	200	2000
3,425			
2,5			
0,5			
2,45			

Φύλλο εργασίας στο Κεφάλαιο 12 Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών

4. Συμπληρώνω τα παρακάτω γινόμενα με τη βοήθεια της υποδιαστολής:

$24 \times 154 = 3.696$

$0,24 \times 15,4 = \dots\dots\dots$

$2,4 \times 154 = \dots\dots\dots$

$2,4 \times 15,4 = \dots\dots\dots$

$0,24 \times 154 = \dots\dots\dots$

$2,4 \times 1,54 = \dots\dots\dots$

$0,024 \times 154 = \dots\dots\dots$

$2,4 \times 0,154 = \dots\dots\dots$



5. Η μητέρα της Εύας πήγε στο σούπερ μάρκετ και αγόρασε:

- 2 κουτιά γάλα, αξίας 1,28 € το κουτί
- 2 κουτιά χυμό, αξίας 1,74 € το κουτί
- 4 πακέτα μακαρόνια, αξίας 0,85 € το πακέτο

Να υπολογίσεις:

A) πόσα χρήματα θα πληρώσει.

B) τα ρέστα που θα πάρει, αν δώσει 30 Ευρώ.



Δεδομένα:.....
.....

Ζητούμενα:.....
.....

Λύση:

A)

B)

Απάντηση: α).....

β).....