

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών (3)

Όταν εκτελώ πολλαπλασιασμό δεκαδικού αριθμού με δεκαδικό αριθμό, τότε

- εκτελώ κανονικά τις πράξεις (αλγόριθμο) του κατακόρυφου πολλαπλασιασμού αδιαφορώντας για τις υποδιαστολές (κόμματα)
- Δεν με νοιάζει οι υποδιαστολές να είναι η μια κάτω από την άλλη. Δεν είναι ανάγκη οι δύο παράγοντες να είναι δεκαδικοί της ίδιας τάξης. Αυτό είναι απαραίτητο μόνο στην πρόσθεση και στην αφαίρεση.
- στο τέλος σημειώνω τόσα δεκαδικά ψηφία στο γινόμενο, όσα έχουν και οι δύο δεκαδικοί παράγοντες ΣΥΝΟΛΙΚΑ.
- το ίδιο ισχύει και στον πολυψήφιο πολλαπλασιασμό. Βάζω την υποδιαστολή (κόμμα) στο γινόμενο, αφού πρώτα τελειώσω όλες τις πράξεις, αδιαφορώντας για τις υποδιαστολές.
- Αν τα ψηφία του γινομένου είναι λιγότερα από τα δεκαδικά ψηφία που χρειάζεται να «κόψω» με την υποδιαστολή, τότε συμπληρώνω όσα μηδενικά χρειάζομαι στα αριστερά (μπροστά) από τον αριθμό που προέκυψε στο γινόμενο...

Π.χ.

$$\begin{array}{r} 151,4 \\ \times 2,4 \\ \hline 6056 \\ 3028 + \\ \hline 363,36 \end{array}$$

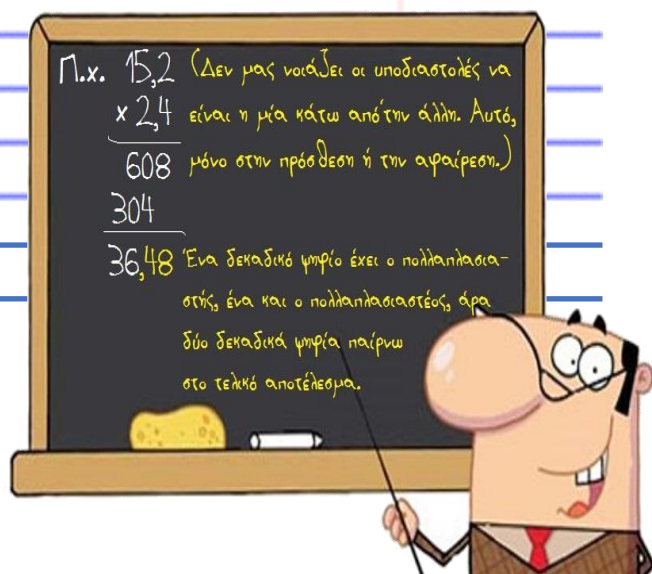
$$\begin{array}{r} 15,14 \\ \times 2,4 \\ \hline 6056 \\ 3028 + \\ \hline 36,336 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,135 \\ \times 0,4 \\ \hline 4540 \\ 0000 + \\ \hline 0,4540 \end{array}$$

Εκτελέστε τις πράξεις:

$\begin{array}{r} 25,7 \\ \times 0,4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5,43 \\ \times 0,7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15,59 \\ \times 2,4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 3,3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,59 \\ \times 0,7 \\ \hline \end{array}$
---	---	--	---	---

$\begin{array}{r} 27,5 \\ \times 2,8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 156,5 \\ \times 0,34 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,04 \\ \times 0,8 \\ \hline \end{array}$
---	---	---



Προβλήματα

Τα είδη προβλημάτων που λύνονται με εξίσωση πολλαπλασιασμού δεκαδικών, συνήθως αφορούν:

- Υπολογισμός εμβαδών. Π.χ Στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο πολλαπλασιάζω το μήκος επί το πλάτος.
- Δεκαδικοί στην αγορά προϊόντων. Πολλαπλασιάζω την ποσότητα που αγοράζω (συνήθως σε Kg ή L) επί την τιμή μονάδος (συνήθως σε €).

Ένα χαλί έχει μήκος 3,25 m και πλάτος 1,4 m.

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του (σε m^2).



Εξίσωση :

3,25 m

Απάντηση:

Μια ορθογώνια αυλή έχει μήκος 25,4 m και πλάτος 8,2 m. Πόσο είναι το εμβαδόν της;

Η κ. Ευανθία, η ιδιοκτήτρια της αυλής, φύτεψε λαχανικά στα 100 m² και λουλούδια στην υπόλοιπη έκταση. Πόσο εμβαδόν χρησιμοποιήθηκε για να φυτευτούν λουλούδια;



Εξίσωση:



Απάντηση:

Εξίσωση: $(\quad) + (\quad) =$

Εξίσωση: () + () + () =

Απάντηση: