

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών (2)

Όταν εκτελώ πολλαπλασιασμό ακέραιου αριθμού με δεκαδικό αριθμό, τότε

- εκτελώ κανονικά τις πράξεις (αλγόριθμο) του κατακόρυφου πολλαπλασιασμού αδιαφορώντας για την υποδιαστολή (κόμμα)
- στο τέλος σημειώνω τόσα δεκαδικά ψηφία στο γινόμενο, όσα έχει ο δεκαδικός παράγοντας.
- το ίδιο ισχύει και στον πολυψήφιο πολλαπλασιασμό. Βάζω την υποδιαστολή (κόμμα) στο γινόμενο, αφού πρώτα τελειώσω όλες τις πράξεις, αδιαφορώντας για την υποδιαστολή.

Π.χ.

$\begin{array}{r} 314 \\ \times 4 \\ \hline 1256 \end{array}$	$\begin{array}{r} 31,4 \\ \times 4 \\ \hline 125,6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 215 \\ \times 13 \\ \hline 645 \\ 215 \\ \hline 2795 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2,15 \\ \times 13 \\ \hline 645 \\ 215 \\ \hline 27,95 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1514 \\ \times 24 \\ \hline 6056 \\ 3028 \\ \hline 36336 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1514 \\ \times 2,4 \\ \hline 6056 \\ 3028 \\ \hline 3633,6 \end{array}$		

Εκτελέστε τις πράξεις:

$\begin{array}{r} 25,7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15,43 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15,597 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 790 \\ \times 0,2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 259 \\ \times 0,7 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 21,4 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45,81 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1565 \\ \times 3,4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 250 \\ \times 8,2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 408 \\ \times 0,15 \\ \hline \end{array}$

Προβλήματα

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

1. Υπολογισμό εμβαδού ορθογώνιου παραλληλόγραμμου. Πολλαπλασιάζω το μήκος επί το πλάτος.
2. Επανάληψη της ίδιας δεκαδικής ποσότητας (αριθμός όμοιων αντικειμένων με το ίδιο βάρος ή τιμή).
3. Δεκαδικοί στην αγορά προϊόντων. Πολλαπλασιάζω την ποσότητα που αγοράζω (συνήθως σε Kg ή L) επί την τιμή μονάδος (συνήθως σε €).

Ένα γήπεδο ποδοσφαίρου
έχει μήκος 82,5 m και πλάτος 35 m.
Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.



Εξίσωση :

Απάντηση:

Αγόρασα ένα χάρτινο κιβώτιο που περιέχει 24 σοκολάτες των 0,125 Kg, για να κεράσω στο σχολείο για τα γενέθλια μου. Αν θεωρήσουμε ότι το χαρτοκιβώτιο ήταν αβαρές (χωρίς βάρος) να υπολογίσετε το συνολικό βάρος του γεμάτου κουτιού.

Εξίσωση:



Απάντηση:

Ένας οδηγός λεωφορείου πήγε σήμερα στο βενζινάδικο και γέμισε με καύσιμο το λεωφορείο του. Χρειάστηκε 90 L πετρέλαιο diesel κίνησης. **Πόσα ρέστα πήρε** από € 120 ;

Εξίσωση: - (.....) =

Απάντηση:



Η κ. Έλλη πήγε στο κρεοπωλείο και αγόρασε 5,25 kg κατσικίσιο κρέας προς €7 το kg **και** 3 kg χοιρινό κιμά προς €4,20 το kg. **Πόσα πλήρωσε συνολικά;**

Εξίσωση: (.....) + (.....) =

Απάντηση:



Το τοπικό οινοποιείο άνοιξε σήμερα ένα δρύινο βαρέλι κόκκινου κρασιού, που ωρίμαζε στο κελάρι, και περιείχε 240 L κρασιού. Εμφιάλωσαν 300 μπουκάλια χωρητικότητας 0,75 L. **Πόσο κρασί υπάρχει ακόμα μέσα στο βαρέλι;**

Εξίσωση:

Απάντηση:

