

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.	314	31,4	215	2,15
	<u>4 X</u>	<u>4 X</u>	<u>13 X</u>	<u>13 X</u>
	1256	125,6	645	645
			<u>215 +</u>	<u>215 +</u>
			2795	27,95
	1514	1514		
	<u>24 X</u>	<u>2,4 X</u>		
	6056	6056		
	<u>3028 +</u>	<u>3028 +</u>		
	36336	3633,6		

Εκτελέστε τις πράξεις:

25,7	15,43	15,597	790	259
<u>4 X</u>	<u>7 X</u>	<u>4 X</u>	<u>0,2 X</u>	<u>0,7 X</u>
21,4	45,81	1565	250	408
<u>25 X</u>	<u>17 X</u>	<u>3,4 X</u>	<u>8,2 X</u>	<u>0,15 X</u>

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 :

Handwriting practice lines consisting of five horizontal blue lines and two vertical red margin lines.

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:



Handwriting practice lines consisting of five horizontal blue lines and two vertical red margin lines.

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 κρεπωλείο 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 ωριμάζει στο κελάρι, και περιείχε 240 L κρασιού. Εμφιάλωσαν 300 μπουκάλια χωρητικότητας 0,75 L. **Πόσο κρασί υπάρχει ακόμα μέσα στο βαρέλι;**

Εξίσωση:

.....
.....
.....
.....
.....

Απάντηση:

