

1^η Δραστηριότητα

Τάξη : Γ΄

Αριθμός μαθητών : 24

Εξοπλισμός: Εργαστήριο Πληροφορικής

Λογισμικό : Μαθηματικά Γ΄ και Δ΄ Δημοτικού

Προαπαιτούμενες γνώσεις : Οι μαθητές έχουν εξοικειωθεί με βασικές λειτουργίες του υπολογιστή

Διάρκεια : 1 Διδακτική ώρα

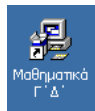
Μάθημα : Μαθηματικά - Πολλαπλασιασμός

Στόχος: Να εκφράσουν το γινόμενο δύο φυσικών αριθμών ως αποτέλεσμα επιμέρους πολλαπλασιασμών, κάνοντας εφαρμογή της επιμεριστικής ιδιότητας.

Γνωριμία με το λογισμικό Μαθηματικά Γ΄ & Δ΄ Δημοτικού

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Πάτε στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας και κάντε αριστερό διπλό κλικ



πάνω στο εικονίδιο

2. Βλέπετε το παρακάτω παράθυρο .



3. Πατήστε το εικονίδιο του πολλαπλασιασμού.

4. Θα δείτε τον οριζόντιο πολλαπλασιασμό

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 x 0 =

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

0 x 0 = 0 x (0 + 0)

= 0 x 0 + 0 x 0

= 0 + 0

= 0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0

x

0

0 ← 0 x 0

0 ← 0 x 0

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

5. Κάντε κλικ μέσα στο γαλάζιο κουτάκι σβήστε το μηδέν και γράψτε τον αριθμό 25.

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 x 0 =

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

25 x 0 = 25 x (0 + 0)

= 25 x 0 + 25 x 0

= 0 + 0

= 0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0

x

0

0 ← 0 x 0

0 ← 0 x 0

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

6. Ακολουθήστε την ίδια διαδικασία και στο πράσινο κουτάκι και γράψτε τον αριθμό 12.

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 X 0 =

= 0

Buttons: Μεταφορά, Έλεγχος, Πίνακας, Επαναφορά

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

25 X 12 = 25 X (0 + 2)

= 25 X 0 + 25 X 2

= 0 + 0

= 0

Buttons: Μεταφορά, Έλεγχος, Πίνακας, Επαναφορά

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0

X 0

0 ← 0 X 0

0 ← 0 X 0

0

Buttons: Μεταφορά, Έλεγχος, Πίνακας, Επαναφορά

7. Σπάστε τον αριθμό 12 σε δέκα και δύο.

Στο κίτρινο κουτάκι γράψτε τον αριθμό δέκα και στο κόκκινο τον αριθμό δύο, αφού πρώτα σβήσετε τα μηδενικά που υπάρχουν μέσα στα κουτάκια.

Αυτόματα εμφανίζονται τα γινόμενα 25×10 και 25×2 .

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

0

X

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 X 0 =

+
-

= 0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

25 X 12 = 25 X (10 + 2)

= 25 X 10 + 25 X 2

= 250 + 50

= 0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0

X 0

0 ← 0 X 0

0 ← 0 X 0

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

8. Υπολογίστε το άθροισμα των αριθμών και γράψτε το αποτέλεσμα στο γκρι πλαίσιο .

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

0

X

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 X 0 =

+
-

= 0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

25 X 12 = 25 X (10 + 2)

= 25 X 10 + 25 X 2

= 250 + 50

= 300

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0

X 0

0 ← 0 X 0

0 ← 0 X 0

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

9. Επιλέξτε «Έλεγχος» για να ελέγξετε αν είναι σωστό το αποτέλεσμα σας.

The screenshot shows a software interface with four main panels. The top-left panel, titled "Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο", contains a grid and a message box titled "Multiplication Applet Message" with the text "ΣΩΣΤΟ" (Correct) and an "OK" button. A red arrow points from the "Έλεγχος" (Check) button in the bottom-left panel to the message box. The top-right panel, titled "Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση", shows a multiplication problem $0 \times 0 =$ and a result field containing "0". The bottom-left panel, titled "Οριζόντιος πολλαπλασιασμός", shows a calculation: $25 \times 12 = 25 \times (10 + 2) = 25 \times 10 + 25 \times 2 = 250 + 50 = 300$. The bottom-right panel, titled "Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός", shows a vertical multiplication problem with a result field containing "0". Each panel has buttons for "Μεταφορά", "Έλεγχος", "Πίνακας", and "Επαναφορά".

10. Κάντε κλικ στο  για να κλείσει το παράθυρο.

11. Επιλέξτε επαναφορά

A close-up of the bottom navigation bar showing four buttons: "Μεταφορά", "Έλεγχος", "Πίνακας", and "Επαναφορά". A red arrow points to the "Επαναφορά" (Reset) button.

Εμφανίζεται το αρχικό παράθυρο

Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο

Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση

0 x 0 =

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

Οριζόντιος πολλαπλασιασμός

0 x 0 = 0 x (0 + 0)
= 0 x 0 + 0 x 0
= 0 + 0
= 0

Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός

0
x 0

0 ← 0 x 0
0 ← 0 x 0

0

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας Επαναφορά

Μεταφορά Έλεγχος Πίνακας

Λύστε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς:

18 x 15 =

32 x 14 =

24 x 12 =

48 x 11 =

62 x 12 =

51 x 13 =