

## Παρέμβαση 6

- ❖ Τάξη: Γ'
- ❖ Μάθημα: Μαθηματικά
- ❖ Θεματική Ενότητα 1, Κεφάλαιο 5ο: «Πολλαπλασιασμός, Προπαίδεια»
- ❖ Διδακτικός στόχος: Οι μαθητές/τριες να εξασκηθούν στην προπαίδεια και να κατανοήσουν το μηχανισμό της, καθώς θα βλέπουν, στο συγκεκριμένο λογισμικό, τα γινόμενα να αναπτύσσονται με παραστατικό τρόπο.
- ❖ Λογισμικά: Μαθηματικά Γ'-Δ' του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
- ❖ Προαπαιτούμενες γνώσεις: Οι μαθητές είναι εξοικειωμένοι με κάποιες δραστηριότητες του συγκεκριμένου λογισμικού.
- ❖ Διάρκεια: 20 λεπτά

Οι μαθητές εργάζονται σε ομάδες των δύο ατόμων.  
Το φύλλο εργασίας δίνεται σε ηλεκτρονική μορφή.

## Φύλλο Εργασίας

- Κάντε Ctrl+ κλικ πάνω σ' αυτήν τη διεύθυνση:  
<http://ts.sch.gr/software>
- Από τα λογισμικά που εμφανίζονται κάντε κλικ πάνω σ' αυτήν την εικόνα



- Από το μενού που εμφανίζεται επιλέξτε «Πολλαπλασιασμός»



- Αρχικά εργαζόμαστε στο πλαίσιο «Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο».
- Καθορίστε τώρα το μέγεθος του πλέγματος μετακινώντας το δείκτη στην **πράσινη ταινία**, ώστε να επιλέξετε το πλήθος των στηλών που θα χρωματίσετε και το δείκτη στη **γαλάζια ταινία**, ώστε να επιλέξετε το πλήθος των τετραγωνιδίων κάθε στήλης π.χ. 3X6

The screenshot shows a software interface for multiplication. It is divided into four main sections:

- Πολλαπλασιασμός στο τετράγωνο (Top Left):** A grid where a 6x3 area is highlighted with red squares. A blue vertical bar on the left is labeled '6' and a green horizontal bar at the bottom is labeled '3'. A red 'X' is at the bottom left of the grid.
- Πολλαπλασιασμός με πρόσθεση (Top Right):** Shows the equation  $6 \times 3 =$  and the sum  $6 + 6 + 6 = 18$ .
- Οριζόντιος πολλαπλασιασμός (Bottom Left):** Shows the distributive property:  $6 \times 3 = 6 \times (0 + 3) = 6 \times 0 + 6 \times 3 = 0 + 18 = 18$ .
- Κατακόρυφος Πολλαπλασιασμός (Bottom Right):** Shows the standard vertical multiplication:  $6 \times 3 = 18$ .

Each section has buttons for 'Μεταφορά', 'Έλεγχος', 'Πίνακας', and 'Επαναφορά'. Red arrows point from the text in the instructions to the corresponding elements in the software interface.

- Κατόπιν μεταφέρουμε την πράξη και στα άλλα πλαίσια επιλέγοντας "Μεταφορά".
- Συνεχίστε με τα γινόμενα: 4X6, 3X7, 5X8, 6X9, 7X8, 9X9, 3X8 και όποιο άλλο επιθυμείτε.