

ΟΝΟΜΑ: \_\_\_\_\_

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: \_\_\_\_\_

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ

### Κάθετος Πολλαπλασιασμός (III)



### Πώς κάνω πολλαπλασιασμό με διψήφιο πολλαπλασιαστή

Βήμα 1ο: Γράφω κάθετα τον πολλαπλασιασμό.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

Βήμα 2ο: Πολλαπλασιάζω  $8 \times 6 = 48$ .  
Γράφω το 8 και κρατάω 4 (κρατούμενο).

$$\begin{array}{r} 46 \text{ (4)} \\ \times 38 \\ \hline 8 \end{array}$$

Βήμα 3ο: Πολλαπλασιάζω  $8 \times 4 = 32$  και 4 το κρατούμενο ( $32+4=36$ ) ... μας κάνουν 36.  
Γράφω 36.

$$\begin{array}{r} 46 \text{ (4)} \\ \times 38 \\ \hline 368 \end{array}$$

Βήμα 4ο: Γράφω το 0 κάτω από το 8.  
Πολλαπλασιάζω το  $3 \times 6 = 18$ .  
Γράφω το 8 και κρατάω 1.

$$\begin{array}{r} 46 \text{ (4)} \\ \times 38 \text{ (1)} \\ \hline 368 \\ 80 \end{array}$$

Βήμα 5ο: Πολλαπλασιάζω  $3 \times 4 = 12$ . 12 και 1 το κρατούμενο ( $12+1=13$ )... μας κάνει 13.  
Γράφω το 13.

$$\begin{array}{r} 46 \text{ (4)} \\ \times 38 \text{ (1)} \\ \hline 368 \\ 1.380 \end{array}$$

Βήμα 6ο: Προσθέτω τα δύο μερικά γινόμενα, δηλαδή τους δύο αριθμούς που έχω βρει από τους πολλαπλασιασμούς που έκανα και λέω  $368 + 1.380 = 1.748$ . Την πρόσθεση την κάνω κάθετα με τον τρόπο που έχω μάθει.

$$\begin{array}{r} 46 \text{ (4)} \\ \times 38 \text{ (1)} \\ \hline 368 \\ + 1.380 \\ \hline 1.748 \end{array}$$



Όπως βλέπετε στο σημείο αυτό έγραψα το 8 μια θέση αριστερά, δηλαδή κάτω από τις δεκάδες. Έκανα ένα μικρό σκαλοπατάκι. Στη θέση αυτή βάζω 0 (μπορώ επίσης να το αφήσω κενό).

1. Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα.

$72 \times 14 =$

$43 \times 23 =$

$64 \times 32 =$

$43 \times 33 =$

2. Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα και κάνω τις δοκιμές τους.

$65 \times 14 =$

	δοκιμή
	+

$36 \times 19 =$

	δοκιμή
	+

$86 \times 27 =$

	δοκιμή
	+

$32 \times 46 =$

	δοκιμή
	+