

Πώς κάνουμε πολλαπλασιασμό με αριθμούς που έχουν στο τέλος μηδενικά ή στην αρχή (δεκαδικοί αριθμοί)

Αφαιρούμε τα μηδενικά και τα προσθέτουμε στο τέλος.

Ερχατόμαστε έτσι
Παράδειγμα

και έτσι
έτσι.

α. 3500×60700

$$\begin{array}{r} 60700 \\ \times 3500 \\ \hline 3035 \\ + 1821 \\ \hline 212450,000 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 60700 \\ \times 3500 \\ \hline 00000 \\ 00000 \\ 303500 \\ + 182100 \\ \hline 212450000 \end{array}$$~~

β. $0,045 \times 0,003500$

$$\begin{array}{r} 0,003500 \\ \times 0,45 \\ \hline 175 \\ + 140 \\ \hline 00,00157500 \end{array}$$

δεν χρειάζεται

~~$$\begin{array}{r} 0,003500 \\ \times 0,45 \\ \hline 0017500 \\ 0014000 \\ \hline 0000000 \\ 000157500 \end{array}$$~~

δεν χρειάζεται. Άρα το αποτέλεσμα είναι:

$$0,001575$$

$$\begin{array}{r} 370.000.000 \\ \times 4800 \\ \hline \end{array}$$

γ. $4800 \times 370.000.000$

$$\begin{array}{r} 370.000.000 \\ \times 4800 \\ \hline 296 \\ + 148 \\ \hline 1.776.000.000,000 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 000000000 \\ 000000000 \\ 296000000 \\ + 1480000000 \\ \hline 1776,000,000,000 \end{array}$$~~

Ε. $0,0300200 \times 0,000400$

τα μηδενικά που είναι μέσα στον αριθμό δεν τα πείραζουμε.

$$\begin{array}{r} 0,0300200 \\ \times 0,000400 \\ \hline \end{array}$$

$$\cancel{000000120080000}$$

↓
δεν χρειάζεται

↓
δεν χρειάζεται

$$0,00012008$$

Ε. $30008,500 \times 20000$

$$\begin{array}{r} 30.008.500 \\ \times 20000 \\ \hline \end{array}$$

$$600,160,000,000$$

ΒΓ. $0,010 \times 27800$

$$\begin{array}{r} 27800 \\ \times 0,010 \\ \hline \end{array}$$

$$\cancel{00278000}$$

↓
278

Πώς κάνουμε πολλαπλασιασμό διψήφιο με
τριψήφιο, τριψήφιο με τετραψήφιο κ.λ.π.

Βάζουμε πρώτα τον αριθμό με τα
περισσότερα ψηφία και από κάτω αυτών
με τα λιγότερα. Έτσι γίνεται εύκολα
τον πολλαπλασιασμό και δεν παρενοχλείται
στην πολλαπλασιασμό όπως και στην
προσθήκη όπως και να βάλει τους
αριθμούς το αποτέλεσμα δείχνεται
(αντιμεταθετική ιδιότητα).

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

α. 35×321 (έτσι)

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 35 \\ \hline 1605 \\ + 1063 \\ \hline 11235 \end{array}$$

(όχι έτσι)

~~$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 321 \\ \hline 35 \\ + 105 \\ \hline 11235 \end{array}$$~~

β. 43×2732

$$\begin{array}{r} 2732 \\ \times 43 \\ \hline 8196 \\ + 10928 \\ \hline 117476 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2732 \\ \hline 86 \\ + 129 \\ + 301 \\ + 86 \\ \hline 117476 \end{array}$$~~

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Κάνε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα όπως στα παραδείγματα:

$$\alpha. \quad 34 \chi 10.000 =$$

$$\beta. \quad 0,034 \chi 0,0034 =$$

$$\gamma. 13.000 \chi 60.020 =$$

$$\delta. \quad 904.000 \times 0,0456 =$$

$$\delta. 34 \chi 345 =$$

$$\varepsilon. \ 98 \ \chi \ 3.456 =$$

$$\sigma\tau. 987 \chi 45 =$$

[illegible]

