

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΩ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΩ ΜΕ ΤΟ 10, 100, 1.000



Είναι πολύ εύκολο να πολλαπλασιάσεις ακέραιους αριθμούς με το **10**, **100**, **1.000**. Απλά γράφεις τον αριθμό και στο τέλος του κολλάς όσα μηδενικά έχει το **10** ή το **100** ή το **1.000**.

Π.χ. $5 \times 10 = 50$ (ένα μηδενικό στο τέλος αφού πολλαπλασιάζω με το **10**)
 $5 \times 100 = 500$ (2 μηδενικά αφού πολλαπλασιάζω με το **100**)
 $5 \times 1.000 = 5.000$ (3 μηδενικά αφού πολλαπλασιάζω με το **1.000**)

Κάνω τους πολλαπλασιασμούς.

$3 \times 10 =$ _____	$8 \times 10 =$ _____	$12 \times 10 =$ _____	$39 \times 10 =$ _____	$3 \times 100 =$ _____
$8 \times 100 =$ _____	$12 \times 100 =$ _____	$39 \times 100 =$ _____	$3 \times 1.000 =$ _____	$8 \times 1.000 =$ _____
$12 \times 1.000 =$ _____	$39 \times 1.000 =$ _____	$80 \times 10 =$ _____	$90 \times 100 =$ _____	$145 \times 10 =$ _____
$56 \times 100 =$ _____	$30 \times 100 =$ _____	$200 \times 10 =$ _____	$89 \times 100 =$ _____	$10 \times 100 =$ _____

Στάσου !!!! Τι γίνεται όμως με τους δεκαδικούς; Τι θα κάνω αν πολλαπλασιάζω ένα δεκαδικό με το 10, 100 ή το 1.000;

Πολύ σωστή η απορία σου!!! Όταν λοιπόν πολλαπλασιάζω δεκαδικούς αριθμούς με το 10, 100, 1.000, τότε μετακινώ προς τα δεξιά την υποδιαστολή τόσες θέσεις όσα και τα μηδενικά.

Π.χ. $3,487 \times 10 = 34,87$ (ένα μηδενικό → μια θέση δεξιά την υποδιαστολή)
 $3,487 \times 100 = 348,7$ (2 μηδενικά → 2 θέσεις την υποδιαστολή)
 $3,487 \times 1.000 = 3.487$ (3 μηδενικά → 3 θέσεις την υποδιαστολή)

Θα αστειεύεσαι!

Κάνε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς

$6,87 \times 10 =$	$5,567 \times 1000 =$	$16,57 \times 100 =$	$1,7 \times 100 =$	$4,12 \times 10 =$
$123,6 \times 100 =$	$1,903 \times 100 =$	$567,9 \times 10 =$	$2,17 \times 10 =$	$0,747 \times 100 =$
$7,908 \times 100 =$	$2,5 \times 10 =$	$0,67 \times 100 =$	$6,807 \times 10 =$	$0,074 \times 10 =$
$0,097 \times 10 =$	$6,7 \times 100 =$	$0,087 \times 100 =$	$81,287 \times 100 =$	$234,7 \times 10 =$
$2,3 \times 10 =$	$68,17 \times 10 =$	$3,07 \times 10 =$	$6,8 \times 100 =$	$2,15 \times 10 =$

Όπως ξέρεις ήδη, ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι αντίστροφες πράξεις. Έτσι, αφού στον πολλαπλασιασμό με το 10, 100, 1.000 βάζουμε μηδενικά στο τέλος, στη διαίρεση θα τα βγάζουμε.

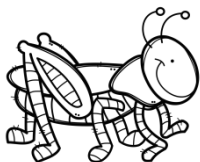
Π.χ. $3.000 : 10 = 300$ (έγραψα τον αριθμό και έσβησα ένα μηδενικό από το τέλος)

$3.000 : 100 = 30$ (έβγαλα 2 μηδενικά από το τέλος)

$3.000 : 1.000 = 3$ (έβγαλα 3 μηδενικά από το τέλος)

Κάνω τις διαιρέσεις .

$4.000:10=$	$16.000:100=$	$2.000:1.000=$	$500:100=$	$300:10=$
$200:100=$	$80:10=$	$2.500:10=$	$1.200:100=$	$2.900:10=$
$440:10=$	$2.780:10=$	$650:10=$	$1.300:100=$	$600:10=$
$9.000:1.000=$	$600:100=$	$360:10=$	$420:10=$	$4.000:100=$



Όταν ο αριθμός δεν έχει μηδενικά στο τέλος χωρίζω τόσα δεκαδικά ψηφία από το τέλος του αριθμού όσα είναι και τα μηδενικά

Π.χ. $234 : 10 = 23,4$ (1 μηδενικό $\rightarrow$ 1 ψηφίο από το τέλος του αριθμού)

$234 : 100 = 2,34$ (2 μηδενικά $\rightarrow$ 2 ψηφία από το τέλος του αριθμού)

$234 : 1.000 = 0,234$ (3 μηδενικά $\rightarrow$ 3 ψηφία από το τέλος του αριθμού)

$67:100=$	$8:100=$	$243:100=$	$64:100=$	$530:100=$
$967:100=$	$995:100=$	$98:10=$	$86:100=$	$17:100=$
$573:100=$	$885:100=$	$672:1.000=$	$2.486:100=$	$1.783:10=$
$760:10=$	$3.918:100=$	$2:100=$	$75:100=$	$4.747:100=$
$25:10=$	$456:10=$	$346:10=$	$56:10=$	$3:10=$
$6:10=$	$589:10=$	$1.987:10=$	$2.809:10=$	$34:100=$
$36:100=$	$2:100=$	$674:10=$	$650:100=$	$1.987:10=$



Και όταν έχω δεκαδικούς αριθμούς;

Τότε μετακινώ την υποδιαστολή **αριστερά** τόσες θέσεις όσα είναι και τα μηδενικά!



Να κάνεις τις παρακάτω διαιρέσεις :

$295,6:100=$	$2,8:100=$	$7:100=$	$6,7:100=$	$54,3:10=$
$0,9:100=$	$28,6:100=$	$39,8:100=$	$52:100=$	$5:100=$
$4,7:100=$	$7,83:10=$	$220:10=$	$87,9:10=$	$650:100=$
$19,87:10=$	$29,6:100=$	$27:100=$	$6:100=$	$5,3:10=$
$9,1:100=$	$0,25:10=$	$45,6:10=$	$34,6:10=$	$0,56:10=$
$0,3:10=$	$0,6:100=$	$39,8:100=$	$2,9:100=$	$29,5:100=$
$3,4:100=$	$3,6:100=$	$2:100=$	$45.298:1.000=$	
$0,7:100=$	$78,3:10=$	$22:10=$	$29,8:100=$	$8,79:10=$
$802,3:100=$	$1,6:10=$	$58,9:10=$	$1.987:10=$	$280,9:10=$



ΟΝΟΜΑ

ΟΤΑΞΗ ΑΣΤΕΡΑΤΗ