**Μαθηματικά ΣΤ τάξη – Ενότητα 9 - Δεκαδικοί Αριθμοί**

Ονοματεπώνυμο: ………………………………..………………………Τάξη: ……… Ημερομηνία:……………….

**Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών με δυνάμεις του 10**

**Έχουμε μάθει πως:**

Οι αριθμοί 10, 100, 1000, 10 000 ... γράφονται ως δυνάμεις με **βάση το 10** και εκθέτη το πλήθος

των μηδενικών τους.

Π.χ. 10=, 100=, 1 000=, 10 000=,

ή αντίστροφα =10 000, =100, =1 000 000

**Άσκηση 1: Γράψε το αποτέλεσμα ή τον αριθμό που λείπει:**

= 1000 = 100 =10 000 = 100 000

= 100 = 1 000 000 = 10 = 1 000

100 000= 100= 1 000= 10 =

**Νέες Έννοιες**

**Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών με δυνάμεις του 10**

* Όταν πολλαπλασιάζω έναν δεκαδικό αριθμό επί 10, 100, 1000 ..., τότε ο αριθμός που

προκύπτει είναι αντίστοιχα 10, 100, 1000... φορές μεγαλύτερος.

* Η υποδιαστολή μετακινείται δεξιά όταν πολλαπλασιάζω με δύναμη του 10, τόσες θέσεις όσες και ο εκθέτης της δύναμης του 10 (ή αλλιώς όσα μηδενικά έχει ο αριθμός)

**Παραδείγματα**

72,35 • 10 = 7 2 3 , 5 (Το γινόμενο 723,5 είναι 10 φορές μεγαλύτερο από το 72,35)

(Η υποδιαστολή μετακινείται μια θέση δεξιά)

5,286 • 100 = 5 2 8 , 6 (Το γινόμενο 528,6 είναι 100 φορές μεγαλύτερο από το 5,286)

(Η υποδιαστολή μετακινείται δύο θέσεις δεξιά)

2,46 • = 2 4 6 0 , 0 (Το γινόμενο 2460,0 είναι ή 1000 φορές μεγαλύτερο από το 2,46)

(Η υποδιαστολή μετακινείται τρεις θέσεις δεξιά)

(Γράφω το ψηφίο 0 εκεί όπου δεν υπάρχει ψηφίο μετακινώντας την υποδιαστολή)

0,79 • = 7 9 , 0 = 79 (Το γινόμενο 79 είναι ή 100 φορές μεγαλύτερο από το 0,79)

(Η υποδιαστολή μετακινείται δύο θέσεις δεξιά)

**Άσκηση 2: Συμπλήρωσε**

(α) 0,73 • 10 = 7,3 (β) 100 • 0,009 = 0,9 (γ) 3,3 • 1000 = 3 300

(δ) • 0,23 = 1000•0,23 = 230 (ε) 5,923 • = 592,3 (στ) 0,478 • =4 780

(ζ) 0,37 •100 = 37 (η) 10 •0,095 = 0, 95 (θ) • 0,206= 206

**Άσκηση 3: Να συμπληρώσετε τα μοτίβα και να γράψετε τον κανόνα σε κάθε περίπτωση.**

(α) 0,004 0,4 40 4 000 400 000

Κανόνας: Πολλαπλασιάζω με το 100 ή με .

(β) 1,725 17,25 172,5 1 725 17 250 172 500

Κανόνας: Πολλαπλασιάζω με το 10.

(γ) 2,0408 204,08 20 408 2 040 800

Κανόνας: Πολλαπλασιάζω με το 100 ή με .