

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ  
ΜΕ 10, 100, 1.000

Ακέραιου αριθμού

$$5 \begin{cases} \times 10 = 50 \\ \times 100 = 500 \\ \times 1000 = 5.000 \end{cases}$$

Γράφουμε τον αριθμό όπως είναι και βάζουμε **δεξιά** του όσα μηδενικά έχει το 10,100,1000....

Δεκαδικού αριθμού

$$2,5 \begin{cases} \times 10 = 25,0 \\ \times 100 = 250,0 \\ \times 1000 = 2500,0 \end{cases}$$

Μεταφέρουμε την υποδιαστολή προς τα **δεξιά**, τόσες θέσεις όσα τα μηδενικά του 10,100,1000.....**Αν δεν υπάρχουν ψηφία συμπληρώνουμε τις θέσεις με μηδενικά.**

**B) ΔΙΑΙΡΕΣΗ 10, 100, 1.000 ...**

Ακέραιου αριθμού

$$5 \text{ ή } 5,0 \begin{cases} : 10 = 0,5 \\ : 100 = 0,05 \\ : 1000 = 0,005 \end{cases}$$

Γράφουμε τον αριθμό όπως είναι και μεταφέρουμε την υποδιαστολή **αριστερά**, τόσες θέσεις όσα τα μηδενικά του 10,100,1000...**Αν δεν υπάρχουν ψηφία συμπληρώνουμε με μηδενικά.**

Δεκαδικού αριθμού

$$2,5 \begin{cases} : 10 = 0,25 \\ : 100 = 0,025 \\ : 1000 = 0,0025 \end{cases}$$

**Ασκήσεις**

1. Να κάνετε τις πράξεις.

123 x10=

12 x100=

5,03 x 1.000=

0,4 x10=

15,05 x100=

2,36 x100=

5 x 10=

1,5 x 100=

12,002 x 100=

0,004 x 1.000=

44,5 x 10=

10,101 x 1.000=

2.010 : 100=

12 : 1.000=

50 : 1.000=

0,4 : 100 =

15,0 : 1.000=

14 : 10=

25 : 100=

1,5 : 1.000=

12,002 : 100=

15,05 : 100=

14 : 100=

15 2,365 : 10=

2. Ένα λίτρο πετρελαίου θέρμανσης κοστίζει 0,98 €. Πόσο κοστίζουν τα 10 λίτρα, πόσο τα 100 και πόσο τα 1.000 λίτρα πετρελαίου ;
3. Ένα τετράδιο ορθογραφίας κοστίζει 0,65 €. Πόσο κοστίζουν τα 100 τετράδια και πόσο τα 1.000 ;
4. Συμπλήρωσε τους παρακάτω πίνακες :

|   |    |     |       |
|---|----|-----|-------|
| X | 10 | 100 | 1.000 |
| 5 |    |     |       |

|        |    |     |       |
|--------|----|-----|-------|
| X      | 10 | 100 | 1.000 |
| 54,987 |    |     |       |

|    |    |     |       |
|----|----|-----|-------|
| :  | 10 | 100 | 1.000 |
| 77 |    |     |       |

|      |    |     |       |
|------|----|-----|-------|
| :    | 10 | 100 | 1.000 |
| 7,75 |    |     |       |

|      |    |     |       |
|------|----|-----|-------|
| X    | 10 | 100 | 1.000 |
| 0,55 |    |     |       |

|      |    |     |       |
|------|----|-----|-------|
| :    | 10 | 100 | 1.000 |
| 0,55 |    |     |       |

5. Ο Ανδρέας έχει 15 κάρτες με αυτοκίνητα. Ο Ζώης έχει δεκαπλάσιες κάρτες από τον Ανδρέα και ο Γιώργος διπλάσιες από τον Ζώη. Πόσες κάρτες έχουν και τα τρία παιδιά μαζί ;

6. Το κιλό οι πατάτες κοστίζουν 0,80 €. Πόσο κοστίζουν τα 10 κιλά, πόσο τα 100 κιλά και πόσο τα 1.000 κιλά πατάτες ;

7. Να γίνουν γρήγορα οι πολλαπλασιασμοί:

$$0,80 \cdot 10 = \dots\dots \quad 204 \cdot 100 = \dots\dots \quad 10,572 \cdot 1.000 = \dots\dots \quad 458 \cdot 10 = \dots\dots$$

$$0,196 \cdot 100 = \dots\dots \quad 6,14 \cdot 1.000 = \dots\dots \quad 532 \cdot 10 = \dots\dots \quad 6,5 \cdot 100 = \dots\dots$$

8. Να γίνουν γρήγορα οι διαιρέσεις :

$$32:10 = \dots\dots \quad 7,8 : 100 = \dots\dots \quad 1982 : 1.000 = \dots\dots \quad 0,05 : 10 = \dots\dots$$

$$75,06 : 100 = \dots\dots \quad 2 : 1.000 = \dots\dots \quad 175:10 = \dots\dots \quad 210,04 : 100 = \dots\dots$$

9. Μια γαλάζια φάλαινα ζυγίζει 120 τόνους. Πόσους τόνους ζυγίζουν 100 όμοιες φάλαινες ;

10. Σε 10 φτωχές οικογένειες η εκκλησία μιας ενορίας μοίρασε λίγο πριν τις γιορτές των Χριστουγέννων 140 κιλά λάδι. Πόσα κιλά πήρε κάθε οικογένεια ;

11. Το ένα κιλό κολοκυθάκια κοστίζουν 1,35 €. Πόσο κοστίζουν τα 10 κιλά, πόσο τα 100 κιλά και πόσο τα 100 γραμμάρια ;

12. Μια αντιπροσωπεία αυτοκινήτων πουλάει ένα σπορ αυτοκίνητο 48.000 €. Αν σε ένα τρίμηνο πούλησε 10 τέτοια σπορ αυτοκίνητα, πόσα χρήματα εισέπραξε;