**ΟΝΟΜΑ: ………………………………………………………………… ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ……………………………………………………**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ**

**ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ**

**Α. ΘΕΩΡΙΑ:**

Πρώτα **κάνουμε τον πολλαπλασιασμό** κανονικά **χωρίς να δίνουμε σημασία στις υποδιαστολές**. Στο τέλος, **στο γινόμενο**, **χωρίζουμε τόσα δεκαδικά ψηφία -από δεξιά προς αριστερά- όσα έχουν συνολικά και οι δύο αριθμοί που πολλαπλασιάζονται (παράγοντες)**. Η δοκιμή γίνεται ακριβώς όπως στους φυσικούς αριθμούς.



Π.χ.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 25,3 |
|  χ |  2,**5** |
|  | 1265 |
|  + | 506\_  |
|  | 63,**25** |

 1 7

 7 7

* **ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΜΕ 10, 100, 1.000… :**



Για να πολλαπλασιάσω έναν δεκαδικό αριθμό με το 10, 100, 1.000 κ.τ.λ. , **μεταφέρω την υποδιαστολή** του αριθμού προς τα **δεξιά** μία, δύο, τρεις κ.τ.λ. θέσεις αντίστοιχα (δηλαδή όσα είναι τα μηδενικά). **Αν τελειώσουν τα ψηφία του αριθμού, βάζω μηδενικά.**

Π.χ. 56,12 × 10 = 561,2 34,4 × 100 = 3440 6,534 × 100 = 653,4

**Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ:**

1. **Υπολογίζω κάθετα τα γινόμενα και κάνω τις δοκιμές:**
2. 27,6 × 7,2 =
3. 12,24 × 2,5 =
4. 56,2 × 3 =
5. 9,8 × 4 =

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. **Υπολογίζω με το μυαλό τα γινόμενα:**
2. 34,67 × 10 = ………………………………………
3. 12,123 × 10 = ………………………………………
4. 2,3 × 100 = …………………………………………
5. 11,6 × 10 = ……………………………………………
6. 2,566 × 1000 = ……………………………………
7. 7,51 × 100 = …………………………………………
8. **Συμπληρώνω ό,τι λείπει για να ισχύουν οι ισότητες:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 34,6 × ……………… = 346
 | 1. 1,22 × ……………… = 12,2
 |
| 1. 4,124 × ……………… = 4124
 | 1. 5,454 × ……………… = 545,4
 |
| 1. 1,2 × …………… = 2,4
 | 1. 0,5 × ……………… = 2
 |

1. **ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Ο κύριος Πέτρος πούλησε 45 μπουκάλια κρασί που το καθένα ήταν 11,5 λίτρα. Αν η τιμή του λίτρου ήταν 3,5€, πόσα χρήματα εισέπραξε;**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΓΝΩΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** | **ΑΓΝΩΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** |
|  |  |

 **ΛΥΣΗ:**

|  |
| --- |
|  |

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **ΠΡΟΒΛΗΜΑ: Η Μαρία αγόρασε 3 μπλουζάκια που το καθένα έκανε 7,99 ευρώ. Έδωσε στο ταμείο 25 ευρώ. Πόσα ρέστα πήρε;**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΓΝΩΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** | **ΑΓΝΩΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** |
|  |  |

****

 **ΛΥΣΗ:**

|  |
| --- |
|  |

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………**