ONOMA**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5η ΕΝΟΤΗΤΑ**

**Κεφ.30 Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού 1**

****

Κάθετος Πολλαπλασιασμός

(Διψήφιος με μονοψήφιο αριθμό)

|  |
| --- |
| 1η Περίπτωση |

|  |
| --- |
| 2η Περίπτωση |

* 1. 3
* 3

6 9

* 1. 3
* 2

1 2 6

Ακολούθησε τα παρακάτω βήματα:

1. Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
2. Λέμε **3 Χ 3** μας κάνει 9. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
3. Έπειτα, λέμε **3 Χ 2** μας κάνει 6. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Δεκάδων.
4. Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
5. Λέμε **2** **Χ 3** μας κάνει 6. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
6. Έπειτα, λέμε **2** **Χ** **6** μας κάνει 12. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 6.

|  |
| --- |
| Περίπτωση |

4 3

1

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**. |
| **2.** | Λέμε **5** **Χ 3** μας κάνει 15. Γράφουμε το 5 κάτω |

|  |
| --- |
| 3η |

* 5

2 1 5

από τις Μονάδες και σημειώνω 1 το **κρατούμενο**.

**3.** Έπειτα, λέμε **4 Χ 5** μας κάνει είκοσι. 20 και 1το κρατούμενο που είχαμε μας κάνει 21. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 5.

ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗ | https://teachergeorgiasclass.weebly.com/

Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 6 | 5 2 | 1 9 | 6 8 |
| Χ 2 | Χ 6 | Χ 3 | Χ 4 |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 3 | 2 5 | 8 1 | 1 2 |
| Χ 3 | Χ 2 | Χ 9 | Χ 4 |



**Μάθε και αυτό:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 4 | 2 2 | 8 8 |
| Χ 2 | Χ 2 | Χ 9 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 6 | 5 7 | 9 5 |
| Χ 7 | Χ 8 | Χ 4 |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 5 | 4 3 | 8 3 |
| Χ 5 | Χ 6 | Χ 9 |



Στον πολλαπλασιασμό ο πρώτος αριθμός ονομάζεται

**Πολλαπλασιαστέος**, οδεύτερος **Πολλαπλασιαστής**

και το αποτέλεσμα **Γινόμενο**.



ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΟΥΤΖΟΥΡΗ | https://teachergeorgiasclass.weebly.com/