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

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ- ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

**ΜΑΖΑ- ΧΡΟΝΟΣ**

**Α. ΘΕΩΡΙΑ:**



**ΗΞΕΡΕΣ ΟΤΙ:**

**Η μάζα:** εκφράζει το ποσό της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα.

**Το βάρος:** είναι η δύναμη που ασκείται στο σώμα λόγω τηςέλξης της Γης.

**ΟΜΩΣ:**

**Η μάζα** ενός σώματος είναι σταθερή!

**Το βάρος** μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο!

Στην καθημερινή μας ζωή συχνά μπερδεύουμε τη μάζα με το βάρος.

Επειδή λοιπόν το βάρος είναι δύναμη, δεν το μετράμε σε κιλά αλλά σε Newton (Νιούτον) που είναι η μονάδα μέτρησης της δύναμης στη φυσική.





**Β. ΑΣΚΗΣΕΙΣ:**

1. **Να γράψεις τον αριθμό που λείπει για να είναι σωστές οι ισότητες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 4,5 κιλά =
 | …………………… γραμμ. | * 5 ώρες =
 | …………………… λεπτά |
| * 7 τόνοι =
 | …………………… κιλά | * 7 μήνες =
 | …………………… ημέρες |
| * 6.450 γραμμ. =
 | …………………… κιλά | * 200 χρόνια =
 | …………………… αιώνες |
| * 3.000 κιλά =
 | …………………… τόνοι | * 150 ημέρες =
 | …………………… μήνες |
| * 5 γραμμ. =
 | …………………… mg. | * 10 λεπτά =
 | …………………… s. |
| * 5.300 mg. =
 | …………………… γραμμ. | * 24 μήνες =
 | ……………………… έτη |

1. **Συμπλήρωσε τον πίνακα, όπως στο παράδειγμα:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 6, 567 κιλά 🡪
 | 6 κιλά 567 γραμμάρια |
| 1. 8, 345 κιλά 🡪
 | …………………………………………………………………………… |
| 1. ……………………… 🡪
 | 3 κιλά 139 γραμμάρια |
| 1. 4, 089 κιλά 🡪
 | …………………………………………………………………………… |
| 1. ………………………… 🡪
 | 7 κιλά 27 γραμμάρια |
| 1. 12,008 κιλά 🡪
 | …………………………………………………………………………… |
| 1. …………………………… 🡪
 | 0 κιλά 500 γραμμάρια |
| 1. 0, 300 κιλά 🡪
 | …………………………………………………………………………… |

1. **Συμπλήρωσε τα κενά με την κατάλληλη λέξη:**
2. Βασική μονάδα μέτρησης του χρόνου είναι το …………………………………………………… .
3. 1 χιλιετία είναι ίση με ………………………………… έτη.
4. 48 ώρες είναι ίσες με ……………………… μέρες.
5. Βασική μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το …………………………………… .
6. 1 κιλό είναι ίσο με ………………………………… γραμμάρια.
7. 1 τόνος είναι ίσος με …………………………… κιλά.
8. 90 ημέρες είναι ίσες με ……………………………… μήνες.
9. **Ποια είναι η διαφορά της μάζας από το βάρος;**

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Η μάζα της μητέρας του Τάσου είναι 60 κιλά (kg). Η μάζα του Τάσου είναι το** $\frac{1}{3}$ **της μάζας της μητέρας του. Πόσα κιλά ζυγίζει ο Γιάννης;**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΛΥΣΗ:** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ:** |
|  |  |

1. **Ο Γιάννης ξεκίνησε από το σπίτι του στις 7.40 π.μ. Έφτασε στον προορισμό του έπειτα από τρία τέταρτα. Τι ώρα έφτασε;**

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ:**