ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ-ΘΕΩΡΙΑ



Άρα, αφού η Μ είναι το κιλό, τα κομμάτια είναι τα γραμμάρια.

**κιλό , γραμμάρια**

**Βάρος και οι δεκαδικοί αριθμοί**

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Γράφω με δεκαδικό αριθμό :

9 κιλά και 30 γραμμάρια = 9, 030 κιλά (οι θέσεις είναι τρεις και πρέπει

 να είναι και οι τρεις γεμάτες)

 δε γράφω 9,30 γιατί αυτό σημαίνει 9κιλά και 300 γραμμάρια

5 κιλά και 2 γραμμάρια = 5,002 (οι θέσεις είναι τρεις και πρέπει

 να είναι και οι τρεις γεμάτες)

 δε γράφω 5,2 γιατί αυτό σημαίνει 5 κιλά και 200 γραμμάρια

 δε γράφω 5,02 γιατί αυτό σημαίνει 5 κιλά και 20 γραμμάρια

**Δεν ξεχνώ: όταν μιλάμε για κιλά με δεκαδικό αριθμό πίσω από την υποδιαστολή γεμίζω πάντα τρεις θέσεις.**

**Βάρος και οι δεκαδικοί αριθμοί**

**Το βάρος το μετράμε με κιλά.**

**1 κιλό έχει 1.000 γραμμάρια.**

**Όταν μιλάω για κιλά πάντα πίσω από την υποδιαστολή έχω τρεις θέσεις, αφού το κιλό έχει 1.000 κομμάτια δηλαδή 1.000γραμμάρια:**

**κιλό, ­­\_\_ ­­­­\_\_ \_\_**

**1 , 0 0 0**

ΠΡΟΣΟΧΗ!

6,398 κιλά = 6 κιλά και 398 γραμμάρια

7,89 κιλά = 7 κιλά και 890 γραμμάρια (οι θέσεις είναι τρεις και πρέπει

 να είναι και οι τρεις γεμάτες)

9,2 κιλά = 9κιλά και 200 γραμμάρια (οι θέσεις είναι τρεις και πρέπει

 να είναι και οι τρεις γεμάτες)

Μεικτό βάρος **(Μ.Β.)**

 Απόβαρο **(Α)** + Καθαρό Βάρος**(Κ.Β.)**

**Μεικτό βάρος:** το βάρος μιας συσκευασίας και του περιεχομένου της

**Απόβαρο:** το βάρος της συσκευασίας

**Καθαρό βάρος:** το βάρος του περιεχομένου

Για να βρω το Μ.Β. κάνω πρόσθεση: **Μ.Β. = Κ.Β. + Α**

Για να βρω το Κ.Β. κάνω αφαίρεση: **Κ.Β. = Μ.Β. – Α**

Για να βρω το Α κάνω αφαίρεση: **Α = Μ.Β. – Κ.Β.**

**Πώς βρίσκουμε τα μέρη του κιλού;**

ίδιος αριθμητής, ίδιος παρανομαστής

όσα μέρη έχω, τόσα παίρνω

 8

 8

 10

 10

 5

 5

 4

 4

 2

 2

Το κιλό με κλάσμα εκφράζεται κτλ.

Πολλές φορές βλέπουμε σε συνταγές ότι δεν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε ένα ολόκληρο κιλό, αλλά **ένα μέρος του κιλού δηλαδή κάποια γραμμάρια.**

1 κιλό = 1.000γραμμάρια



Για να φτιάξω αυτά τα μπισκότα

χρησιμοποίησα του κιλού αλεύρι!

 1

 2

Η κυρία Φανή μας λέει ότι δεν χρησιμοποίησε ολόκληρο το κιλό αλεύρι,



 1

 2

 2

 2

δηλαδή τα , αλλά το του κιλού αλεύρι.



Τι σημαίνει αυτό:

 **παίρνω**

 **1**

 **2**

 χώρισε το κιλό αλεύρι σε δύο μέρη και πήρε το ένα μέρος

  **χωρίζω**



Πώς γίνεται αυτό: Το 1 κιλό έχει 1.000γραμμάρια.

**Χωρίζω τα 1.000 γραμμάρια σε δύο μέρη 1.000:2= 500 γραμμάρια**

Το κάθε μέρος έχει 500 γραμμάρια

Τι παίρνω; **Παίρνω το 1από τα 2 μέρη 1Χ500= 500γραμμάρια**



Άλλο παράδειγμα:

Αν έψαχνα να βρω τα

του κιλού:

Χωρίζω το κιλό σε 4 μέρη:

1.000:4=250γραμμ.

Παίρνω τα 3 μέρη:

3Χ250=750γραμμ.

Άρα:

τα του κιλού=750 γραμμ.

Άρα:

το του κιλού είναι:

1.000:2=500 γραμμ.

1Χ500=500γραμμ.

 3

 4

1κ.=1.000γραμμ.

 1

 2



 3

 4

500γραμμ.

500γραμμ.