Provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana
Liceo Científico Dr. Miguel Canela Lázaro
Centro de Excelencia Académica

Guía de Matemáticas para 2do grado
Año escolar 2020-2021
Profesores: Devinson López / Samuel Hidalgo

Todas las clases serán explicadas en los encuentros meet.

Nombre: _____

Correo: devinsonlopez@liceocientifico.org **809-977-7295**

UNIDAD #5 (**semana 26.** 17-21/05/2021) **Medida masa.**

Masa: se refiere a cuánta materia hay en un objeto. **Medimos la masa pesándola**, pero Peso y Masa no es lo mismo. La **masa** es una medida de la cantidad de materia que posee un cuerpo, mientras que, el **peso** es una medida de la fuerza que es causada sobre el cuerpo, por el campo gravitatorio de otro.

Las medidas más comunes que utilizamos son:

Gramos, Kilogramos y Toneladas.

Los gramos: son los más pequeños, las toneladas son las más grandes. **¿Y los kilogramos donde encajan?**

Tomemos unos minutos y exploremos qué tan pesados son cada uno de estos.

- **Gramos**

Un clip de papel pesa aproximadamente **1 gramo.** Sostenga un pequeño clip en la mano. ¿Eso pesa mucho? ¡No! un gramo es muy ligero. Es por eso que a menudo ves cosas medidas en cientos de gramos.

Los gramos a menudo se escriben con la letra **g** (para abreviar), por lo que "300 g" significa "300 gramos".

Una barra de pan pesa alrededor de 700 g (para una barra de buen tamaño).

Kilogramos

- Una vez que tenemos 1,000 gramos, tenemos 1 **kilogramo.**
- 1 kilogramo = 1,000 gramos
- Un diccionario tiene una masa de aproximadamente un kilogramo.

Esta barra de oro también tiene una masa de 1 kilogramo.

Los kilogramos son excelentes para medir cosas que las personas pueden levantar (a veces se necesitan personas muy fuertes, por Supuesto.

Los kilogramos a menudo se escriben como kg (es decir, una "k" para "kilo" y una "g" para "gramo), por lo que" 10 kg "significa" 10 kilogramos ".

Las básculas miden nuestro peso usando kilogramos. Un adulto pesa unos 70 kg. ¿Cuánto pesas?

Tonelada

- Una vez que tengamos 1,000 kilogramos, tendremos 1 tonelada.
- 1 tonelada = 1,000 kilogramos

Las toneladas (también llamadas toneladas métricas) se usan para medir cosas que son muy pesadas.

Cosas como automóviles, camiones y grandes cajas de carga se pesan usando la tonelada.

Este auto pesa alrededor de 2 toneladas.

- Las toneladas a menudo se escriben como t (para abreviar), por lo que "5 t" significa "5 toneladas".
- Reflexiones finales sobre la medición de peso:

1 kilogramo = 1,000 gramos

1 tonelada = 1,000 kilogramos

Provincia Hermanas Mirabal, República Dominicana
Liceo Científico Dr. Miguel Canela Lázaro
Centro de Excelencia Académica

Práctica sobre de medida de masa

Profesores: Devinson López / Samuel Hidalgo

Nombre: _____ EA: _____ Fecha: _____ Valor_____**/ 10 Puntos**

En cada una de las siguientes situaciones, realiza la conversión en el espacio en blanco y luego selecciona la respuesta correcta. En caso de no necesitar una conversión, solo selecciones la opción correcta.

1. La masa de una bicicleta es de 15 kg. ¿Cuántos gramos es esto? a. 150 g b. 1,500 g c. 15,000 g d. 150,000 g	**2.** La masa de un camión es de 3 toneladas. ¿Cuántos kilogramos es esto? a. 300 kg b. 3,000 kg c. 30,000 kg d. 300,000 kg
3. La masa de una barra de chocolate es de 200 g. Una caja contiene 150 barras de chocolate. ¿Cuál es la masa total de las barras de chocolate en kilogramos? a. 30 kg b. 75 kg c. 150 kg d. 300 kg	**4.** La masa de un automóvil es de 800 kg. Si hay 50 automóviles empacados en un ferry. ¿Cuál es la masa total de los automóviles en toneladas? a. 4 toneladas b. 16 toneladas c. 40 toneladas d. 160 toneladas
5. La masa de un lápiz es aproximadamente: a. 5 g b. 50 gramos c. 500 g d. 5 kg	**6.** La masa de una moto es aproximadamente: a. 2 kg b. 20 kg c. 200 kg d. 2 toneladas
7. La masa de un bebé recién nacido aproximadamente es: a. 3.5 g b. 35 g c. 350 g d. 3,500 g	**8.** La masa de una sandía mediana es aproximadamente: a. 80 g b. 800 g c. 8 kg d. 80 kg
9. Un cuaderno tiene una masa de 145 g. Hay 80 cuadernos en un cartón y la masa del cartón vacío es de 400 g. ¿Cuál es la masa en kilogramos del cartón lleno de cuadernos? a. 11 kg b. 11.6 kg c. 12 kg d. 12.4 kg	**10.** Un camión trasportador de 10 toneladas se carga con ocho autos, cada uno con una masa de 2,000 kg. ¿Cuál es la masa total en toneladas? a. 16 toneladas b. 20 toneladas c. 24 toneladas d. 26 toneladas