



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA

Planeación de actividades Virtuales

Página 1 de 4

NUCLEO ANALÍTICO

TALLER # 11

| | | | | | |
|----------|------------------------|-----------|------------|------|------|
| DOCENTE: | Jannet Monsalve López | WHATSAPP: | 3053063842 | | |
| E-MAIL: | jamordivi@gmail.com | GRUPO: | 4°2 | AÑO: | 2020 |
| DOCENTE: | Sergio Edwin Gallego c | WHATSAPP: | 3216433391 | | |
| E-MAIL: | Segallego71@yahoo.es | GRUPO: | 4°1 | AÑO: | 2020 |

Nota: al responder el taller debe hacerle la portada de presentación así:

| | |
|-------------------------------|--|
| NOMBRES COMPLETOS DEL ALUMNO: | |
| NUCLEO: | |
| TALLER #: | |
| GRUPO: | |
| PROFESOR DEL GRUPO: | |

ASIGNATURAS QUE COMPONEN EL NUCLEO: Matemáticas, Estadística, Geometría, Emprendimiento, Tecnología e Informáticas

TEMA(S): fracciones, operaciones básicas, plano cartesiano

INDICADOR(ES) A DESARROLLAR: - Realiza fracciones básicas en su vida cotidiana. Resuelve operaciones básicas. Realiza ubicaciones en el plano cartesiano.

1. DESARROLLO TEÓRICO DE LA TEMÁTICA CON SUS RESPECTIVOS EJEMPLOS

Escribir lo siguiente en el cuaderno de matemáticas o Geometría

La **libra** (lb) es una unidad de masa usada desde la Antigua Roma y la que hoy en día se utiliza en los países anglosajones. El **gramo** (g) se define como la milésima parte del **kilogramo**, la unidad básica de masa del Sistema Internacional de Unidades.

Una **libra** equivale a 500 **gramos**.

Estas unidades de peso se miden con una balanza la cual se ha ido modernizando a través del tiempo.

6 Gramo, kilogramo y libra

Saberes previos

Busca tres objetos diferentes, compara sus pesos y ordénalos de mayor a menor peso.

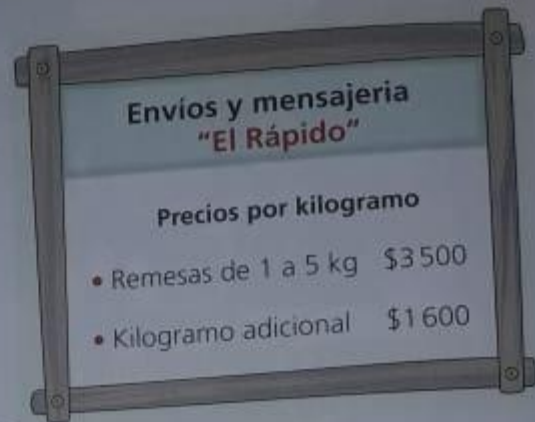


Ve al cuaderno de trabajo.

Analiza

Una de las más antiguas formas de comunicación es la carta.

El servicio de correo y mensajería se cobra de acuerdo con el peso del material enviado. Observa la ilustración.



La unidad de medida de la masa es el **gramo**.

Para expresar la masa de los cuerpos también se utiliza el **kilogramo** y la **libra**.

$$1 \text{ kilogramo (kg)} = 1\,000 \text{ gramos}$$

$$1 \text{ kilogramo} = 2 \text{ libras}$$

$$1 \text{ libra (lb)} = \frac{1}{2} \text{ kilogramo}$$

$$1 \text{ libra} = 500 \text{ gramos}$$

Para medir la masa de los cuerpos se utilizan los siguientes instrumentos.



Gramera



Balanza



Báscula



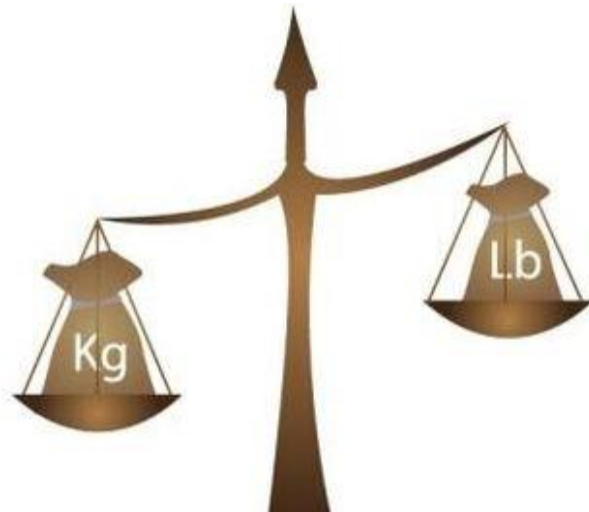
Conoce

La masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo. El **gramo (g)**, el **kilogramo (kg)** y la **libra (lb)** son algunas unidades utilizadas para expresar la masa de un cuerpo.

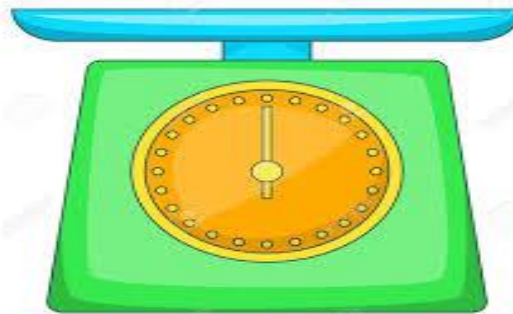
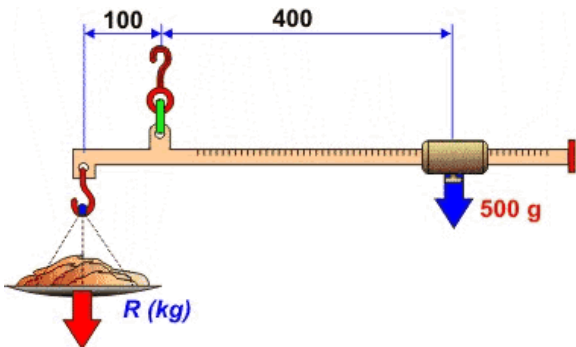


Ejemplo #1

Ejemplo #2



Otros ejemplos: tipos de balanzas





Números decimales: Se forman de una parte entera y una parte decimal, ambas se separan por medio de una coma

SUMA DE NÚMEROS DECIMALES: Para sumar números decimales se ubican de forma vertical, alineados por la coma, así como se observa en el siguiente ejemplo:



Números Decimales



$$\begin{array}{r} 4,36 \\ + 12,7 \\ \hline 17,06 \end{array}$$



Ejemplo:

En la carpintería Los Palos se necesitan dos listones: uno de 24,35 centímetros y otro de 8,2 centímetros. ¿Cuál debe ser el largo del listón para sacar los que se necesitan? Para obtener el largo del listón que se necesita, se suman las dos longitudes.

24,35 + 8,2 = 32,55

El listón debe tener mínimo una longitud de 32,55 centímetros

2. ENLACES Y/O TEXTOS PARA PROFUNDIZAR LA TEMÁTICA

Si Tienes Conexión a internet en casa, puedes observar los siguientes Videos, pero estos, no son necesarios para resolver el taller. Si no puedes verlos, no hay ningún problema.

<https://www.youtube.com/watch?v=OYjW1qV8SJU>

Suma de números decimales <https://www.youtube.com/watch?v=3KQhUwPJ7o>

Leer: Cartilla todos a aprender, libro del estudiante pág. 110

3. EJERCICIOS DE REPASO

Actividad Para resolver en el cuaderno o en la hoja.

1. Resuelve: Cartilla todos a aprender, Libro del estudiante Página 111

2. Resuelve: Cartilla Todos a aprender cuaderno de trabajo, la página 23, ejercicio 1.

Si no tienes los libros, escribir a la docente y te los enviará en formato digital.

3. Don Hernando desea enmallar un terreno rectangular. Si las dimensiones son las que se muestran en el gráfico, ¿cuántos metros de malla debe comprar?

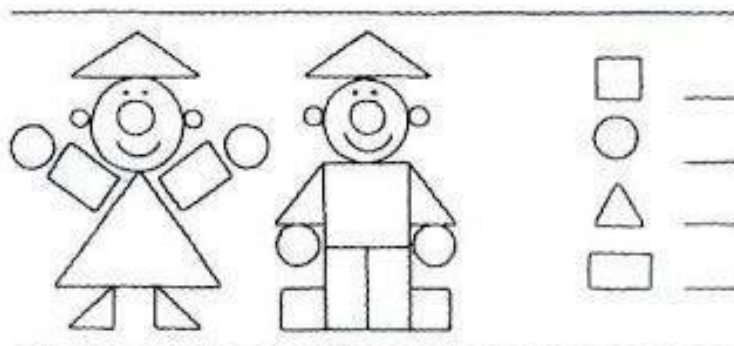


4. ¿Qué forma tiene el terreno de Don Hernando?

5. Busca 3 elementos en casa que tengan una forma similar a la del terreno de Don Hernando y dibújalos.

¿Qué elementos pudo utilizar don Hernando para enmallar su terreno?

6. Observa la siguiente imagen, realiza el conteo de cada figura geométrica plana, y elabora un diagrama de puntos y líneas y una tabla de frecuencia. Recuerda lo trabajado en los talleres anteriores.





INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA

Planeación de actividades Virtuales

Página 7 de 8

7. Lee con atención y resuelve las siguientes situaciones:

a. Mario corrió en la mañana 1,7 kilómetros; en la tarde, 2,5 kilómetros; y en la noche, 1,6 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros corrió durante el día?

b. En un tanque de reserva hay 5,5 litros de agua. Si se vierten, primero, 2,5 litros y, luego, 3,2 litros más, ¿cuánta agua hay en el tanque?

c. Para tapizar los muebles necesito 6,4 metros de tela para el sofá y 3,3 metros para cada uno de los dos sillones. ¿Cuánta tela debo comprar?

d. ¿Cuál es el triple de la maya que compró Don Heraldo para el terreno?

8. En el cuaderno de tecnología Elabora un listado y dibujo de 7 herramientas que se utilizan en carpintería y cuál es el uso de cada una de ellas

9. En compañía de la familia, busca herramientas que empleen en casa para facilitar el trabajo dentro del hogar y escribe cómo las utilizan.

10. Don Heraldo necesita economizar y adquirir ingresos, entonces ¿Qué otros usos le puede dar Don Heraldo al terreno?

11. El terreno a Don Heraldo le costó \$345,67 y le proponen venderlo en 3456,7. Ustedes creen que es buen negocio o no. Justifica tu respuesta

Recomendaciones:

-Tomar Fotografías Legibles.

-Tratar de pasar a lapicero, para facilitar la observación.

-Enviar los archivos legibles, por WhatsApp dentro del horario establecido, no Festivos ni fines de semana o correo electrónico de cada docente director de grupo.

-Enviar el taller del núcleo completo.

Web grafía



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA

Planeación de actividades Virtuales

Página 8 de 8