

	GINNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL GUÍAS INTEGRADAS	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	12/04/2020
		Proceso	Gestión Académica

Docentes	Yisel Mora Yesid Roldan		Grado/Curso	SEGUNDO A y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	Matemáticas: yisel.Mora@sabiocaldas.edu.co Estadística: yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co			
Áreas	MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA			
Fecha de envío	9 noviembre 2020	Fecha límite para el desarrollo		13 noviembre 2020
Tiempo de ejecución de la guía		4 horas		
TEMA	Multiplicación de un número de tres cifras por otro de una.			
Contextualización (REFERENTES TEÓRICOS, RECURSOS DE TRABAJO...)				

MULTIPLICACIÓN DE UN NUMERO DE TRES CIFRAS POR OTRO DE UNA.

Para multiplicar un número de tres cifras por un número de una cifra, primero se multiplica por las unidades, luego por las decenas y por último por las centenas.

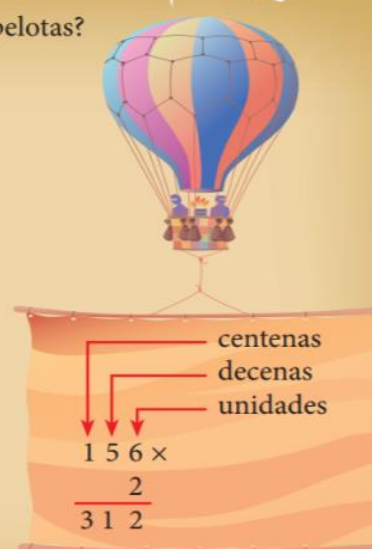
¿Cuántas pelotas habrá en 2 cajas, si cada una de ellas tiene 156 pelotas?



Para calcular 156×2 se procede de la siguiente manera:

- Se multiplica por 2 las unidades: $2 \times 6 = 12$
- Se multiplica por 2 las decenas: $2 \times 50 = 100$
- Se multiplica por 2 las centenas: $2 \times 100 = 200$
- Se suman los productos parciales

$$\begin{array}{r}
 156 \times \\
 2 \\
 \hline
 12 \\
 100 \\
 200 \\
 \hline
 312
 \end{array}$$



Masa y Peso

La masa de un objeto es una propiedad fundamental del objeto; es una medida numérica de su inercia; una medida fundamental de la cantidad de materia en el objeto. Las definiciones de masa a menudo, se ven redundantes porque es una cantidad tan fundamental que resulta difícil definirla en función de algún otro término. Todas las cantidades mecánicas se pueden definir en términos de masa, longitud y tiempo. El símbolo usual de la masa es m y su unidad en el sistema SI es el kilogramo. Aunque la masa se considera normalmente como una propiedad invariable de un objeto, se debe considerar la masa relativista para velocidades cercanas a la velocidad de la luz.

El peso de un objeto es la fuerza de la gravedad sobre el objeto y se puede definir como el producto de la masa por la aceleración de la gravedad, $w = mg$. Puesto que el peso es una fuerza, su unidad en el sistema SI es el Newton. La densidad es masa/volumen.

Unidades de masa



❖ La unidad fundamental masa es el kilogramo pero el sistema : múltiplos y submúltiplos ;se estableció a partir del gramo.

kilogramo	kg	1000 g
hectogramo	hg	100 g
decagramo	dag	10 g
gramo	g	1 g
decigramo	dg	0.1 g
centigramo	cg	0.01 g
miligramo	mg	0.001 g

<https://es.slideshare.net/MILIFAVIO/unidades-de-masa-54939270>

Descripción de las actividades

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases, deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

MATEMÁTICAS

- Resuelve las siguientes multiplicaciones:



	1	0	9	×
			4	

	5	6	3	×
			6	

	3	0	6	×
			3	

	4	5	8	×
			9	

	2	7	8	×
			8	

	6	4	5	×
			4	

- Resuelve las siguientes multiplicaciones, luego une los puntos de acuerdo al orden de los productos obtenidos.

$$\begin{array}{r} 133 \times \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \times \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 244 \times \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \times \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \times \\ \hline 9 \end{array}$$

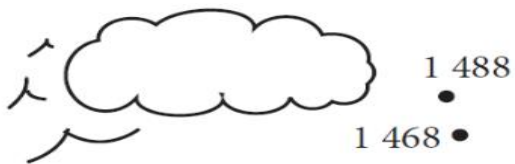
$$\begin{array}{r} 436 \times \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 659 \times \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 367 \times \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \times \\ \hline 4 \end{array}$$



2555



(Inicio) 1 064

1 470



959

1220



3 052

2 142

Ac
Ve

3. Damos resolución:

- 1 Una bicicleta tiene 2 ruedas.
¿Cuántas ruedas tendrán 76 bicicletas?

Rpta.: _____

- 2 Una camisa tiene 2 mangas.
¿Cuántas mangas hay en 65 camisas?

Rpta.: _____

- 3 Hay 25 paquetes con 3 chocolates cada uno.
¿Cuántos chocolates hay en total?

Rpta.: _____

- 4 Durante 58 días se utilizan 2 jabones diarios en una lavandería. ¿Cuántos jabones se han usado en total?

Rpta.: _____

- 5 Carlos trabaja 2 horas diarias durante 138 días.
¿Cuántas horas ha trabajado?

Rpta.: _____

- 6 En el mercado el kilo de manzana está 3 soles.
¿Cuánto se pagará por 245 kg?

Rpta.: _____

GEOMETRIA Y ESTADISTICA.

Realizar las siguientes actividades, relaciona calculando el peso.



7 kilos y medio



10 kilos



1 kilo y medio



4 kilos y medio



3 kilos y medio



2. cuanto es el peso total en kilos y libras

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Unidades_de_masa/Kilo,_medio_kilo_y_cuarto_de_kilo_kr339104cv

https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Unidades_de_masa/Seguimos_Practicando_xf1176479ne

Criterios de Evaluación

- Soluciona problemas que involucren la multiplicación
- Compara objetos de acuerdo con su longitud y peso
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.