ESCUELA SECUNDARIA TECNICA Nº 100 "Juan Aldama"
Ciclo Escolar 2020-2021

Matemáticas 2do Grado. **SEGUNDO TRIMESTRE** **Actividad # 10** **16 de febrero de 2021**
Nombre del alumno:_____ **Gpo:** _____ **# de Lista:** _____

Contenido 8.2.8 Resuelve problemas que implican conversiones de unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra).

Aprendizaje Esperado: Resuelve problemas que implican conversiones en múltiplos y submúltiplos del metro, litro, kilogramo y unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra).

SISTEMA INGLES

- La mayoría de los países del mundo utilizan el metro como unidad de longitud, sin embargo, algunas naciones de ***habla inglesa***, usan otras medidas que no pertenecen a nuestro sistema decimal de pesas y medidas.
- Esas medidas se llaman inglesas y tienen nombres y valores distintos de los que nosotros usamos.

PULGADA = 2.54 cm

- La pulgada (in) es una unidad de longitud antropométrica que equivale al ancho de la primera falange del pulgar, y más específicamente a su falange distal.
- Tras la introducción del SMD en el siglo XIX, se fue abandonando en casi todos, salvo en los de la zona de influencia anglosajona.

PIE = 30.48 cm

- El pie (ft) es una unidad de longitud, basada en el pie humano, utilizada por civilizaciones antiguas.
- Actualmente, el pie ha sido sustituido en casi todo el mundo por las unidades del SI, salvo en el uso corriente en algunos países anglosajones.
- Es también la unidad de medida empleada en aeronáutica para hacer referencia a la altitud.

LIBRA = 0,45359237 Kg

- La libra (lb) es una unidad de masa usada desde la Antigua Roma. La palabra deriva del latín "escala o balanza", y todavía es usada en países anglosajones.
- A su vez 1 kilogramo es igual a 2,20462262 lb.

Observa las unidades de medida del Sistema Ingles y sus equivalencias con las unidades de medida del Sistema Internacional.

Magnitud	Unidad Sistema Ingles	Equivalencia con SI
Longitud	Pulgada	1in = 2.54 cm
	Pie	1 pie = 30.48 cm
	Yarda	1 yd = 0.914 m
	milla	1 mi = 1.609 Km
Masa	Libra	1 lb = 453.6 g
	Onza	1 oz = 28.35 g
	tonelada	1 t = 907.2 Kg
Volumen	Galón	1 gal = 3.785 L
	Cuarto	1qt = 946.4 mL
	Pie cubico	1 pie^3 = 28.32 L

LIVEWORKSHEETS

Observa el siguiente tutorial y pon mucha atención para que puedas realizar las conversiones de unidades del Sistema Ingles al Sistema Internacional.

Tomando en cuenta la explicación del tutorial anterior contesta el siguiente ejercicio.

1.- ¿Cuántos centímetros mide una pulgada? _____ cm.

2.- ¿Cuántos centímetros mide un pie? _____ cm.

3.- ¿Cuántos metros son una yarda? _____ m.

4.- ¿Cuántos kilómetros son una milla? _____ km.

5.- ¿Cuántos litros son un galón? _____ litros.

Realiza las siguientes conversiones, los resultados en decimales anótalos hasta centésimas es decir toma 2 decimales. Ejemplo 15.25 (Puedes usar tu calculadora).

a) 9 pies = _____ cm.

b) 3 yardas = _____ m.

c) 22.86 cm = _____ pulgadas.

d) 15 pulgadas = _____ cm.

e) 6.5 galones = _____ litros.

f) 48 litros = _____ galones.

g) 125 millas = _____ km.

h) 3 libras = _____ gramos.

i) 45 libras = _____ kg.

j) Si una estatua mide 12 pies de altura ¿Cuántos centímetros mide?

R= La estatua mide _____ **centímetros** de altura.

k) Gisela pasaba 140 libras, después de hacer ejercicio bajó de peso, ahora pesa 115 libras, ¿Cuántos kilogramos bajo? _____ Kilogramos

LIVEWORKSHEETS