

REFORZAMIENTO del CONOCIMIENTO

ciclo escolar 2020-2021

SECUNDARIA



1º SECUNDARIA
MATEMÁTICAS
Semana 3



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF MÉXICO
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Esta ficha tiene como principal finalidad ofrecerte actividades que te servirán para reforzar los conocimientos que adquiriste el ciclo escolar pasado.

Es importante enfatizar que el esfuerzo que pongas para consolidar estos aprendizajes esenciales, contribuirá significativamente al logro que tengas en este nuevo ciclo escolar 2020-2021 que comienzas y podrás ver que..., estos aprendizajes te servirán en tu vida cotidiana.

Adicionalmente, nos es muy grato invitarte a conocer la versión que de esta ficha se ha creado en Classroom; para hacerlo, solicita apoyo de tu profesor(a), tu papá, tu mamá o tutor y visita la página Aprende en Casa en la que te orientamos paso a paso para que ingreses a los materiales.

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.



tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx



MATEMÁTICAS

Magnitudes y medidas. Equivalencias



aprendizaje

Resuelve problemas que implican conversiones del Sistema Internacional (SI) y el Sistema Inglés de Medidas.



materiales

- Libro de desafíos matemáticos 6° grado
- Cuaderno de trabajo
- Hojas blancas o cartulina
- Lápiz o pluma
- Dispositivo con acceso a Internet



abre tu libro de texto

Desafíos Matemáticos Sexto Grado, resuelve o revisa los Desafíos 44 y 45 “Pulgada, pie y milla”, “Libra, onza y galón”, páginas 95 y 96.



a usar tu cuaderno

Sistemas de medida

Observa con atención los siguientes videos:

- Conversiones Super facil - Conversiones para principiantes
<https://www.youtube.com/watch?v=T3hc4N6YjJg>
- UNIDADES DE MEDIDA Super facil - Para principiantes
<https://www.youtube.com/watch?v=4e-dsOgOlrA>

Revisa la siguiente información:

La mayoría de países en el mundo hacen uso del sistema métrico decimal pero, Inglaterra y Estados Unidos tienen su propio sistema de pesas y medidas. En México debido a las relaciones comerciales con esos países empleamos las siguientes medidas de longitud, capacidad y peso, con sus respectivas equivalencias o conversiones.

Medidas de longitud y sus equivalencias:

Pulgada = 2.54 cm. = 0.0254 metros

Pie = 30.49 cm. = 0.305 metros = 12 pulgadas

Yarda = 91.44 cm. = 0.914 metros = 3 pies

Milla terrestre = 1609 metros = 1.609 km.

Medidas de capacidad y sus equivalencias:

Galón = 3.785 litros

Bushel = 35.238 litros

Medidas de peso y sus equivalencias.

Onza = 28.35 gramos = 0.02835 kg.

Libra = 453 gramos = 0.453 kg.



**a usar
tu cuaderno**

Veamos los siguientes casos:

Caso 1

Para convertir unidades del sistema inglés al sistema métrico decimal se multiplica por su equivalencia.

Ejemplos

a) ¿Cuántos litros equivalen a tres galones?

Respuesta: 11.355 litros

Se multiplica 3 galones por 3.785 litros = 11.355 litros

b) Si una bolsa contiene 2 libras, ¿cuántos gramos pesa?

Respuesta: 906 gramos

Se multiplica 2 libras por 453 gramos = 906 gramos

Caso 2

Para convertir unidades del sistema métrico decimal al sistema inglés, se divide entre su equivalencia.

Ejemplos

a) Si compré en la tienda dos kg. de azúcar, ¿cuántas libras compré?

Respuesta: 4.415 libras

Se divide 2 kilogramos de azúcar entre 0.453 libras = 4.415 libras

b) Si una pipa transporta 6000 litros, ¿cuántos bushels lleva?

Respuesta: 170.27 bushels.

Se divide 6000 litros entre 35.238 bushels = 170.27 bushels

Realiza las siguientes conversiones:

6 millas = _____ km

4 libras = _____ kg.

3 onzas = _____ gramos

22.86 cm. = _____ pulgadas

176.19 litros = _____ bushels

28.962 km. = _____ millas

8 bushels = _____ litros

35 pulgadas = _____ cm.

9 pies = _____ cm.

425.25 gramos = _____ onzas

365.76 cm. = _____ yardas

91.47 cm. = _____ pies

No olvides realizar el procedimiento sin la ayuda de la calculadora, para ello deberás registrar tu procedimiento en tu cuaderno de actividades.

Para finalizar resuelve los siguientes problemas:

1. Si una estatua mide 12 pies de altura, ¿cuántos centímetros mide?
2. Si un jugador de fútbol americano avanza 25 yardas y un jugador de fútbol soccer patea el balón 30 metros, ¿quién hace el pase más largo?
3. Gisela pesaba 140 libras, después de hacer ejercicio bajó de peso, ahora pesa 115 libras, ¿cuántos kg. bajó?

Nuevamente se te pide no hacer uso de la calculadora y el registro de las operaciones matemáticas que realizaste en tu cuaderno de trabajo.



MATEMÁTICAS

Magnitudes y medidas. Equivalencias



a divertirnos

En tu casa escoge 5 objetos diferentes a los que les puedas identificar su peso en kilogramos, su longitud en centímetros y su capacidad en litros. Convierte las medidas de tus 5 objetos a cantidades del Sistema Inglés de Medidas, describe el objeto que usaste en tu cuaderno de trabajo así como las operaciones matemáticas que realizaste. Explica a tus papás o familiares cómo fue que hiciste las conversiones o equivalencias.



para aprender más

Visita el siguiente sitio:

Unidades de medida: Sistema Anglosajón vs Sistema Internacional
<https://www.smartick.es/blog/matematicas/medidas-y-datos/unidades-de-medida-sistema-anglosajon/>



a compartir en familia

Comparte con tus familiares lo que aprendiste en esta actividad, así como lo que necesitas reforzar.



videos

CONVERSIÓN DE UNIDADES DE LONGITUD PARA NIÑOS DE PRIMARIA PASO A PASO | SUPER FACIL Y BIEN EXPLICADO

<https://www.youtube.com/watch?v=MTOIZYdlQr8>



audio libros

Audio libro SEP 2011 matemáticas sexto de primaria:
https://mega.nz/file/700D1QwK#f3VKrnqvjfE6llrrlzeZOHmEet_VUldSPC7PPk9eRuE



MATEMÁTICAS

Magnitudes y medidas. Equivalencias

evaluación

1. Realiza las siguientes conversiones:

- a) 50 litros = _____ galones
- b) 1.5 kg.= _____ libras
- c) 6 kg. = _____ libras
- d) 4600 litros = _____ bushels

2. Resuelve los siguientes problemas:

- a) Felipe pesa 120 libras, ¿cuál es su peso convertido a kilogramos?
- b) Rolando pasó a la gasolinera y le echó al tanque de su auto 22 litros de gasolina, ¿cuántos galones le puso?

c) Un campo de fútbol americano mide 120 yardas de largo, si una yarda equivale a 0.914 m. ¿cuántos metros mide el campo de largo?

d) Javier pintó su casa y le sobraron dos galones y medio de pintura, ¿cuántos litros le sobraron?

e) Elsa mide cinco pies de estatura, ¿cuál es su estatura en metros y centímetros?



Referencias

Conversiones Super facil - Conversiones para principiantes. (2018, 3 diciembre). [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=T3hc4N6YjJg>

UNIDADES DE MEDIDA Super facil - Para principiantes. (2020, 13 mayo). [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=4e-dsOgOlRA>

Fernández, C. (2018, 24 abril). Unidades de medida: Sistema Anglosajón vs Sistema Internacional. Smartick.

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/medidas-y-datos/unidades-de-medida-sistema-anglosajon/>

CONVERSIÓN DE UNIDADES DE LONGITUD PARA NIÑOS DE PRIMARIA PASO A PASO | SÚPER FÁCIL Y BIEN EXPLICADO. (2019, 29 septiembre). [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=MTO1ZYdlQr8>

Toño, M. (s. f.). MATEMÁTICAS BLOQUE 3. <http://educacioncolmaster.blogspot.com>. Recuperado 12 de julio de 2020, de <http://educacioncolmaster.blogspot.com/2013/02/matematicas-bloque-3.html>

MEGA empresas. (2015, 2 febrero). MATEMÁTICAS 6 DIARIO EDUCACIÓN

https://mega.nz/file/700DIQwK#f3VKrnqvjfE6llrrlzeZOHmEet_VUIIdSPC7PPk9eRuE