

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	Nivel	GRADO
		Secundaria
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Multiplicación con números decimales, de fracciones por decimales y divisiones equivalentes.	
Descripción de la clase	<p>Buenos días, jóvenes. En la sesión del día de hoy estudiarás la multiplicación con números decimales, de fracciones por decimales y divisiones equivalentes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recupera la información que se pidió en la sesión del 5 de febrero. ¿Cómo se multiplican las fracciones? ¿Cómo se dividen las fracciones? Recuerda que puedes responder estas preguntas reflexionando alguna situación cotidiana, investigando o preguntándole a algún familiar. 2. Revisa los 3 videos "MULTIPLICACION DE FRACCIONES SUPER FACIL", "MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONARIOS" Y "DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONES". En estos videos encontrarás información que necesitas para resolver la actividad de aprendizaje. 3. Para reforzar lo visto en los videos y poder aplicar lo aprendido, te sugiero realizar una serie de ejercicios que se encuentran en la Actividad de Aprendizaje No.1; en esta consigna puedes invitar a un familiar o amigo a resolverlas, para luego comparar tus resultados 	
Referencias de apoyo:	<ul style="list-style-type: none"> • Vídeo 1.- "MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES SUPER FACIL" https://youtu.be/VDTZG1aHiHc • Vídeo 2.- "MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONARIOS" https://youtu.be/CjEG3ZOZ58s • Vídeo 3.- "DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONES." https://youtu.be/-X_EeaECqK0 	

Actividad de aprendizaje Multiplicación con números decimales, de fracciones por decimales y divisiones equivalentes.

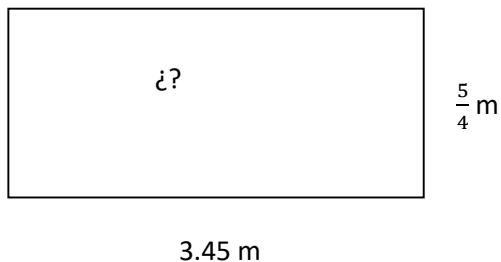
Consigna 1: Resuelve los siguientes problemas de multiplicación con números decimales en contextos científicos (1pto. c/u). Total 3 ptos.

Resolver

- a) Una revista de ciencia publicó que uno de los primeros satélites que existieron tardaba 95.57 minutos en dar una vuelta a la Tierra. De acuerdo con esta información ¿Cuántos minutos tardaba el satélite para dar 9.5 vueltas a la Tierra?
- b) La Tierra gira alrededor del Sol a 29.7 kilómetros por segundo. Marte lo hace a 0.81 veces la velocidad de la Tierra. ¿Cuál de los dos planetas gira más rápido? ¿Por qué? ¿A qué velocidad gira Marte?
- c) La velocidad de Plutón es de 4.8 kilómetros por segundo. La de Venus es 7.5 veces la velocidad de Plutón. ¿A qué velocidad gira Venus?

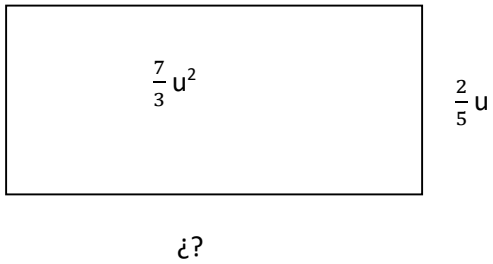
Consigna 2.- Resolver problemas con multiplicación y división de fracciones y números decimales (1pto. c/u).
Total 5 ptos.

- a) El ancho de un rectángulo mide $\frac{5}{4}$ m y su largo mide 3.45 m. Calcula la superficie de su área.



- b) Una bolsa de dulces cuesta \$ 24.40 Si me venden $3\frac{3}{4}$ de la bolsa, ¿cuánto debo pagar? Expresa el resultado en fracción y luego conviértelo a números decimales para encontrar el costo.
- c) Si un costal de azúcar contiene 61.5 kg, ¿cuántos paquetes de .750 kg se pueden llenar?
- d) Una botella cuya capacidad es $1\frac{1}{2}$ litros, contiene agua hasta sus $\frac{3}{5}$ partes. ¿Qué cantidad de agua contiene?

e) Un rectángulo tiene de área $\frac{7}{3} u^2$ y sabemos que uno de sus lados mide $\frac{2}{5} u$. ¿Cuánto medirá el otro lado?



Consigna 3.- Encuentren 4 divisiones en las que el cociente sea 3.5 y el residuo sea cero. No se vale utilizar la calculadora
(.5pto c/u) Total 2 ptos.