

## SECRETARIA DE EDUCACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL REGULAR



ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ" DOM: AV. DE LAS ARTES № 400 COL. HIMNO NACIONAL SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

## Ficha Nº 1

Ficha Nº 1	
Asignatura	Matemáticas 2020-2021
y ciclo	
escolar:	
Grado y	20. 21. 21. 21. 21. 21.
Grupo:	2G; 2H; 2I; 2J; 2K; 2L
Semana de	Semana Nº 1 (24 al 28 de agosto del 2020)
trabajo:	, ,
Aprendizaj	Resuelve problemas de multiplicación y división con fracciones y decimales positivos
e	
esperado:	
Contenido:	Multiplicación y división de fracciones y decimales
Fecha de	28 de Agosto del 2020
entrega:	
¿Qué	✓ Cuaderno
materiales	✓ Libro de texto de Matemáticas 2 de secundaria.
necesito?	✓ Hojas de papel.
	✓ Lápiz.
	✓ Colores.
	✓ Dispositivo con acceso a internet: tableta, celular, computadora.
Desarrollo	Nota importante: Al realizar tus actividades en tu libreta, deberás anotar en la parte
de la	superior el nombre completo del alumno, la semana de trabajo, el contenido y la fecha
actividad:	de entrega de tu trabajo.
	Deberás tomar en cuenta al enviar evidencias de las actividades que las capturas
	estén de manera vertical, la actividad esté enfocada y con buena iluminación
	1. ¿QUÉ ES UNA FRACCIÓN?
	✓ Observa y analiza el siguiente video sobre tipos de fracciones y toma nota
	https://www.youtube.com/watch?v=7Xvlv3SCA4c
	✓ <a href="https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/racionales/ejercici">https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/aritmetica/racionales/ejercici</a>
	os-interactivos-de-tipos-de-fracciones.html en el siguiente link podrás practicar la
	clasificación de fracciones
	2. CONVERSIÓN DE FRACCIONES A DECIMALES.
	✓ Para convertir una Fracción en Decimal manualmente, sigue estos pasos:
	Paso 1: Encuentra un número que puedas multiplicar por la parte de abajo de la
	fracción para hacer que sea 10, o 100, o 1000, o cualquier 1 seguido por varios
	ceros.

Paso 2: Multiplica también la parte de arriba por ese número.

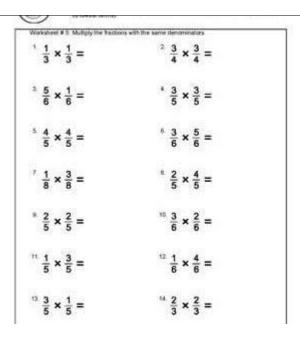
 ✓ Observa y analiza el siguiente video sobre convertir una Fracción en Decimal <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pOm1azhMuYM">https://www.youtube.com/watch?v=pOm1azhMuYM</a>

✓ Repasa lo aprendido desarrollando el siguiente ejercicio

		racciones a Dec		
	Convier	ta cada fracción a un d	ecimal.	
24 25	3 10	43 100	1/4	
$\frac{1}{2}$	<u>1</u> 4	$\frac{1}{5}$	19 25	
$\frac{1}{2}$	<u>3</u> <del>5</del>	37 50	<u>2</u> <del>5</del>	
<u>3</u> 10	$\frac{1}{5}$	<u>29</u> 50	$\frac{1}{2}$	
19 25	<u>59</u> 100	<u>2</u> 5	<u>3</u>	

## 3. MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

- ✓ Observa y analiza el siguiente video sobre multiplicación de fracciones: https://www.youtube.com/watch?v=VDTZG1aHiHc
- ✓ Identifica qué es una fracción, sus partes y cómo se realiza la multiplicación de fraccione, realiza el registro correspondiente en tu cuaderno.
- ✓ Resolver las siguientes multiplicaciones de fracciones:



✓ Analiza el siguiente problema y contesta lo que se pide:

Saúl es dueño tres terrenos y ha solicitado a dos ingenieros en distintas ocasiones que midieran sus dimensiones para calcular sus áreas. Recibió la información de dos maneras como se muestra en la siguiente tabla, ya que un ingeniero tomó en cuenta partes del total y otro medidas decimales. ¿Cómo puede saber qué medidas corresponden al mismo terreno?

	Ingeniero 1		Ingeniero 2			
Terreno	Lado 1 (km)	Lado 2 (km)	Lado 1 (km)	Lado (km)	TERRENO	
1	9/10	3/4	1.25	0.125	А	
2	5/4	1/8	1.6	0.35	В	
3	8/5	7/20	0.9	0.75	С	

a)	) L	e)	ter	mır	าล	el	ar	ea	de	cad	a i	ter	rer	าด
----	-----	----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----

TERRENO 1:	·
TERRENO 2:	
TERRENO 3:	
TERRENO A:	

	TERRENO B:
	TERRENO C:
	b) Comparando las áreas que especificaron los ingenieros, ¿cuáles coinciden?
Evaluación :	70% Fichas de trabajo 30% Sesiones virtuales (Meet)



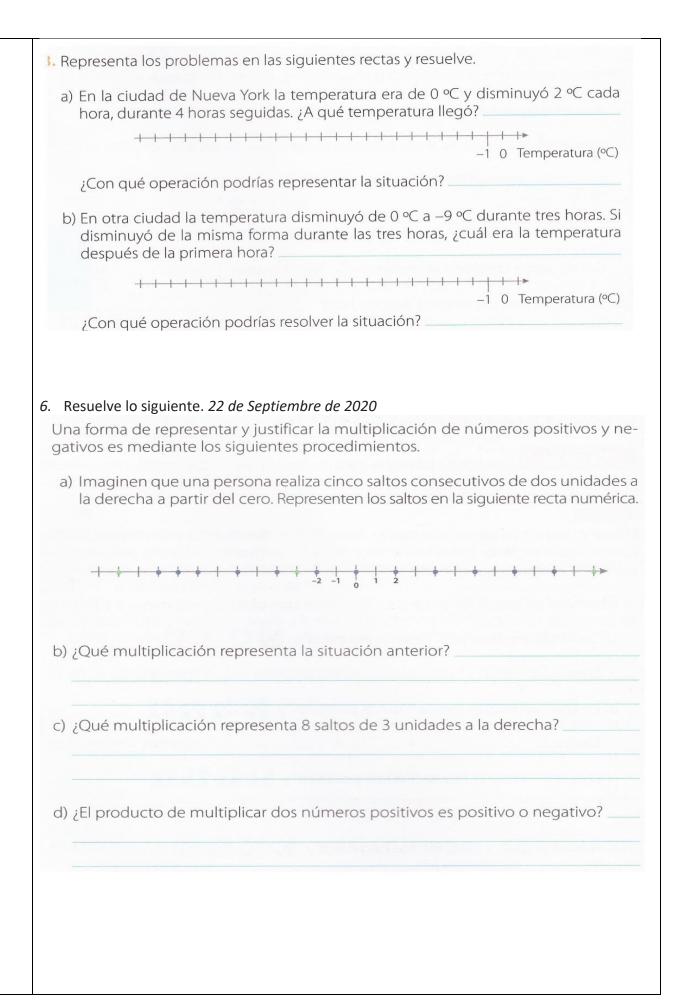
# SECRETARIA DE EDUCACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO SISTEMA EDUCATIVO ESTATAL REGULAR ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ" DOM: AV. DE LAS ARTES Nº 400 COL. HIMNO NACIONAL

SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



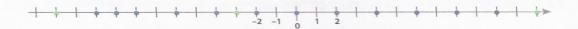
## Ficha Nº 1

Ficha N° i	
Asignatura y ciclo escolar:	Matemáticas II 2020-2021
Grado y Grupo	2G; 2H; 2I; 2J; 2K; 2L
Semana de	Semana № 2 (21 al 25 de septiembre del 2020)
trabajo:	
Aprendizaje	Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales
esperado:	positivos y negativos.
Contenido:	Multiplicaciones y divisiones de números positivos y negativos
Fecha de	25 de septiembre del 2020
entrega:	•
¿Qué	✓ Cuaderno
materiales	✓ Libro de texto de Matemáticas 2 de secundaria.
necesito?	✓ Lápiz.
necesito.	✓ Colores.
	<ul> <li>Dispositivo con acceso a internet: tableta, celular, computadora.</li> </ul>
	Dispositivo con acceso a internet: tableta, celalar, compatadora.
Desarrollo	Nota importante: Al realizar tus actividades en tu libreta, deberás anotar en la parte superior
de la	el nombre completo del alumno, la semana de trabajo, el contenido y la fecha de entrega de
actividad:	tu trabajo.
actividad.	Deberás tomar en cuenta al enviar evidencias de las actividades que las capturas estén de
	·
	manera vertical, la actividad esté enfocada y con buena iluminación
	4. Temperaturas bajo cero. Realiza la actividad 1 y 2. 21 de Septiembre de 2020
	1. Lee la informacion y resueive.
	a) Si en un lugar la temperatura a las 6:00 h era de −4 °C y a las 14:00 h llegó a 11 °C, ¿cuántos grados aumentó?
	b) En otra ciudad la temperatura a la media noche era de 5 °C y para el amanecer había descendido 9 °C. ¿Cuál era la temperatura al amanecer?
	c) ¿Qué operaciones hiciste para responder las preguntas anteriores?
	<ol> <li>Representa las siguientes operaciones de números positivos y negativos en la recta numérica y resuélvelas.</li> </ol>
	a) 7 + (-8) =
	b) 2 - (-5) =
	5. Resuelve los siguientes problemas. 21 de Septiembre de 2020



## 7. Elaboren el siguiente problema. 23 de Septiembre de 2020

Ahora, consideren cuatro saltos de tres unidades, a partir del cero, a la izquierda, es decir, saltos de -3 unidades, y represéntenlos en la siguiente recta numérica.



- a) Si un salto a la izquierda es igual a  $1 \times (-3)$ , ¿cuál es el resultado?
- b) ¿Qué multiplicación representa los cuatro saltos de -3 unidades?
- c) ¿Cuál es el resultado de la multiplicación?
- d) ¿A qué punto se llega si se dan 8 saltos de -4 unidades? ¿Qué multiplicación representa la situación?
- e) ¿Cuál es el resultado de multiplicar un número positivo por uno negativo? ¿Coinciden los resultados con las conclusiones que obtuvieron antes? \_

## 8. Contesten y analicen cada una de las respuestas. 24 de Septiembre de 2020

Resuelvan la siguiente sucesion de multiplicaciones y analicen los resultados. Inicien hacia abajo.

$$2 \times 1 =$$

$$2 \times (-2) =$$

$$2 \times 3 =$$

$$2 \times 0 =$$

$$2 \times (-3) =$$

$$2 \times 2 =$$

$$2 \times (-1) =$$

$$2 \times (-4) =$$

a) ¿Qué regularidad observan? \_

Como saben, en una multiplicación el orden de los factores no altera el producto, es decir,  $a \times b = b \times a$ .

- b) A partir de los resultados anteriores, cuál es el resultado de multiplicar  $-2 \times 4$ ?
- c) ¿Qué tipo de número tiene el resultado de multiplicar un número negativo por
- d) Consideren lo anterior y completen la siguiente sucesión de multiplicaciones.

$$-2 \times 4 =$$

$$-2 \times 1 =$$
  $-2 \times (-2) =$ 

$$-2 \times (-2) =$$

$$-2 \times 3 =$$

$$-2 \times 3 =$$
  $-2 \times (-3) =$ 

$$-2 \times 2 =$$

$$-2 \times 2 =$$
  $-2 \times (-1) =$   $-2 \times (-4) =$ 

$$-2 \times (-4) =$$

e) Describan la regularidad que observan.

	9. Observen el siguiente video de youtube. <a href="https://youtu.be/MsVfXEtD9Cw">https://youtu.be/MsVfXEtD9Cw</a> 25 de Septiembre de 2020
	<ul> <li>10. Resuelvan los siguientes ejercicios.</li> <li>Consideren las regularidades encontradas y resuelvan las siguientes multiplicaciones.</li> </ul>
	$4 \times (-5) =$ $2 \times (-9) =$ $-1 \times (-2) =$ $-3 \times (-2) =$
	$6 \times (-7) =$ $-6 \times (-2) =$ $-10 \times (-5) =$
	a) De acuerdo con los resultados anteriores, ¿qué tipo de número: positivo o ne-
	gativo tiene la multiplicación de dos números negativos?
Evaluación:	70% fichas de trabajo 30% Examen