

Nivel	Secundaria
Grado	2
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos
Título	Multiplicación y división con números enteros y fracciones positivos y negativos
Descripción de la clase	<p>Cada día usamos los números enteros y fraccionarios sin darnos cuenta, ejemplos tan cotidianos como el peso del pan, el valor de un artículo, la cantidad de kilómetros recorridos por un automóvil etc.</p> <p>En esta sesión abordaremos la multiplicación y división de números enteros y fraccionarios, así como también la importancia de su utilidad en la vida cotidiana.</p> <p>Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisa el video de los tipos de fracciones. 2. Analiza el video de Multiplicación de fracciones 3. Posteriormente, examina el video de división con fracciones 4. Descubre las leyes de los signos para la multiplicación y división en el video. Podrás encontrar los videos en las ligas que se encuentran en las referencias de apoyo. <p>Te recuerdo que las leyes de los signos de la multiplicación y división son aplicables para la multiplicar y dividir toda clase de números, ya sea enteros, fracciones, decimales, monomios, entre otros.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Con base en la información que observaste en los videos anteriores, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No. 1.
Referencias de apoyo	<p>a) Los tipos de fracciones súper fácil https://youtu.be/7XvIv3SCA4c</p> <p>b) Multiplicación de fracciones súper fácil https://youtu.be/VDTZG1aHiHc</p> <p>c) División con fracciones súper fácil: https://youtu.be/RNtvQitNbLk</p> <p>d) Leyes de los signos de la multiplicación y la división https://www.youtube.com/watch?v=jpl5aRJ-f0A&ab_channel=MiTutoriaVirtual</p>

Actividad de Aprendizaje No. 1

Aprendizaje esperado: Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.

Multiplicación y división con números enteros y fracciones positivos

Instrucciones: Después de haber observado los videos que se te sugirieron, realiza las siguientes tareas en tu libreta.

1. **Investiga en un video los tipos de fracciones en el enlace que está en las referencias de apoyo; y responde en tu libreta las siguientes cuestiones, valor (.5 pts. c/u) Total 3 pts.**

¿Qué es una fracción y cuáles son las partes que la conforman?

¿Qué es una fracción propia? (Escribe un ejemplo)

¿Qué es una fracción impropia? (Escribe un ejemplo)

¿Qué es una fracción mixta? (Escribe un ejemplo)

Representa por medio de una tortilla $\frac{3}{4}$

Representa por medio de un pan $\frac{2}{5}$

2. **Resuelve las siguientes operaciones de multiplicación y división de números enteros y decimales, utilizando la ley de los signos. valor (.5 pts. c/u) Total 3 pts.**

a) $(-2214) \times (-13) =$

b) $(+5643) \div (-6) =$

c) $(-\frac{2}{4}) \times (+\frac{4}{8}) =$

d) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$

e) $(-\frac{7}{5}) \div (-\frac{3}{4}) =$

f) $(+\frac{2}{5}) \div (+\frac{1}{4}) =$

3. **Resuelve los siguientes problemas de la vida cotidiana aplicando las operaciones correspondientes. valor (1 pts. c/u) Total 4 pts.**

- a) Andrea salió a comprar material escolar. Compró 9 libretas de diferente color, y cada una costó \$ 34.00 pesos ¿Cuánto pagó en total?

- b) Marcos gastó \$164.00 pesos en la compra de algunos lápices, cada lápiz costó \$ 4 pesos ¿Cuántos lápices compró?
- c) Juan necesita 8 pedazos de madera de $3\frac{1}{4}$ cm de largo. ¿Cuánta madera en total necesita?
- d) María quiere guardar de $\frac{3}{4}$ de yogurt en frascos de $\frac{1}{8}$ de litro ¿cuántos frascos llenará?

Después de resolver la actividad en tu libreta, toma fotos y súbelo a la plataforma en la fecha que se te indicó.

Sugerencia de criterios de evaluación

En la parte 1

Si la investigación es clara y ejemplifica, es .5 pts.

Si la representación del dibujo es clara y es correcta, es .5 pts.

En la parte 2

Si el resultado es correcto en cada ejercicio es .5 pts.

En la parte 3

Si las operaciones están en la libreta es .5 pts.

Si el resultado es correcto, .5 pts.

Si están las operaciones y el resultado es correcto en cada problema es, 1 pts.