



Guía N°29 Matemática Octavos (unidad 3)

<i>Nombre</i>	<i>Curso</i>	<i>Fecha</i>
	8° ____	____/____/ 2020

OA 01: Mostrar que comprenden la multiplicación y división de números enteros: Representándolos de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicando procedimientos usados en la multiplicación y la división de números naturales. Aplicando la regla de los signos de la operación. Resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios.

ENCUENTRO EN PLATAFORMA MEET

Estimado alumno:

A partir de esta semana las clases se realizarán en

Google Meet.



Google Meet



Cada clase tendrá un link de ingreso diferente, que estará registrado en tu Calendario, dentro de tu correo institucional.



El horario será el día miércoles a las:

curso	Profesor/a	hora
8° A	Profesora Karina	09:00 hrs.
8° B	Profesor Hugo	10:00 hrs
8° C	Profesora Karina	10:00 hrs.



No se enviará correo con link, debes revisar tu calendario.

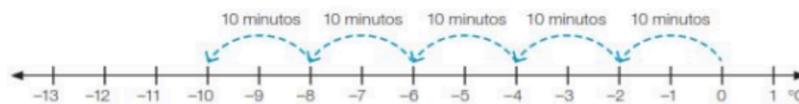
Antes de continuar, recordemos lo visto en la primera unidad.

Multiplicación en \mathbb{Z}

Un refrigerador registra $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en un comienzo. Cada 10 minutos la temperatura desciende, siempre lo mismo, como se muestra a continuación.



• En la recta numérica se representan las temperaturas que registraría el refrigerador.



Para **multiplicar** números enteros distintos de cero, se considera lo siguiente:

- El producto de dos números enteros de **igual signo** es **positivo**.
- El producto de dos números enteros de **distinto signo** es **negativo**.

El producto entre un número entero y cero es siempre cero.

En la situación inicial, para determinar la temperatura luego de 50 minutos se resuelve:

$$5 \cdot (-2) = -10$$

Por lo tanto, luego de 50 minutos el refrigerador registrará $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ bajo cero o $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

División en \mathbb{Z}

Para **dividir** números enteros distintos de cero, se considera lo siguiente:

- El cociente de dos números enteros de **igual signo** es **positivo**.
- El cociente de dos números enteros de **distinto signo** es **negativo**.

El cociente entre cero y un número entero distinto de cero es siempre cero.

Ejemplos:

1. $12 : 6 = 2$

2. $18 : (-3) = -6$

3. $0 : 92 = 0$

4. $-55 : -5 = 11$

5. $0 : (-841) = 0$

6. $322 : (-2) = -161$

En la situación inicial, para determinar la temperatura promedio se tiene:

$$\frac{3 + (-1) + (-3) + (-2) + (-2)}{5} = -5 : 5 = -1$$

Por lo tanto, la temperatura promedio sería de $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

