

<b>Colegio</b>  Francisco Bilbao n° 1841	<b>GUÍA N°8: DIVISIÓN EN LOS ENTEROS Y PROBLEMAS</b>		
	<b>Nombre</b> :	<b>Fecha:</b>	
	<b>Curso</b> :	<b>8° Año Básico</b>	
	<b>Profesor</b> :	<b>Yoana A. Aros Mora</b>	

Objetivo: - Demostrar que comprenden la división en los números enteros.  
 - Resolver problemas rutinarios y no rutinarios en los números enteros. (OA1)



**División de números enteros:**

Para dividir números enteros debes tener en cuenta lo siguiente, se dividen los valores absolutos ( normal) y el signo del cociente dependerá de lo siguiente:

- **Signos iguales da positivo.**
- **Signos distintos da negativo.**

Ej :

$$9 \div 3 = 3$$

$$9 \div -3 = -3$$

$$-9 \div 3 = -3$$

$$-9 \div -3 = 3$$

Actividades:

1.- Realiza las siguientes divisiones de números enteros:

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) $48 \div 16 =$  | e) $136 \div -8$    |
| b) $-225 \div 5 =$ | f) $-221 \div 11 =$ |
| c) $12 \div -3 =$  | g) $-450 \div -9 =$ |
| d) $-28 \div -4 =$ | h) $325 \div -5 =$  |

2.- Completa las siguientes igualdades:

- |  |   |
|--|---|
| a) $(-195) \div \underline{\hspace{2cm}} = 13$ | d) $120 \div \underline{\hspace{2cm}} = 40$   |
| b) $\underline{\hspace{2cm}} \div (-15) = 9$   | e) $-169 \div \underline{\hspace{2cm}} = -13$ |
| c) $115 \div \underline{\hspace{2cm}} = -5$    | f) $\underline{\hspace{2cm}} \div 12 = 12$    |

3.- Resuelve los siguientes problemas paso paso (procedimiento - operatoria y respuesta):

a) Al encender el congelador de un refrigerador este desciende cada minuto 5°C. Si la temperatura inicial es de 12°C, ¿qué temperatura tendrá el congelador a los 5 minutos de encendido?

b) Nelson se da cuenta que tiene \$-12400 en su cuenta bancaria. Si desea pagar su deuda en 4 cuotas, ¿cuál es el valor de cada una de ellas?

c) Si un número se multiplica por -3 y se divide por -1 se obtiene el inverso aditivo de -12, ¿cuál era el número inicial?

d) La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de  $9^{\circ}\text{C}$  cada 300 metros. Si la temperatura al nivel del mar en un punto determinado es de  $0^{\circ}\text{C}$ , ¿a qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de  $-81^{\circ}\text{C}$ ?

e) Una ola de frío azota por estos días la ciudad de Joaquín, hoy se alcanzaron temperaturas entre los  $-3^{\circ}\text{C}$  y  $-6^{\circ}\text{C}$ . En el informe del tiempo, el meteorólogo comentó que la temperatura mínima más baja registrada en la historia del mundo fue de  $-90^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuántas veces más fría fue la mínima mundial registrada en comparación con la temperatura mínima de hoy en la ciudad de Joaquín?

f) Las siguientes fueron las temperaturas en una semana de invierno en la ciudad de Punta Arenas

Día	Temperatura mínima	Temperatura máxima
Lunes	$-12^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$
Martes	$-8^{\circ}\text{C}$	$8^{\circ}\text{C}$
Miércoles	$-2^{\circ}\text{C}$	$12^{\circ}\text{C}$
Jueves	$0^{\circ}\text{C}$	$15^{\circ}\text{C}$
Viernes	$-7^{\circ}\text{C}$	$2^{\circ}\text{C}$
Sábado	$-12^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$
Domingo	$-10^{\circ}\text{C}$	$4^{\circ}\text{C}$

- Encuentra la variación diaria de las temperaturas.
- Indica que día hubo la menor de las temperaturas mínimas.
- Indica que día hubo la menor de las temperaturas máximas.
- Indica que día hubo la mayor de las temperaturas mínimas.
- Indica que día hubo la mayor de las temperaturas máximas.

Complementa con las actividades del libro de la pág. 9 a la 19 y del cuadernillo de actividades pág. 6 a la 13. Realiza estas actividades paso a paso en el cuaderno, ya que serán evaluadas al igual que el desarrollo de las guías, como evaluación de proceso.



**IMPORTANTE:**

De la guía 2 hasta la 6 deben ser enviadas desarrolladas paso a paso hasta el día lunes 13 de abril para su revisión. (Se envían a la profesora jefe y ella me las envía a mí o el que pueda directamente a mi correo: [yoanaarosmora@gmail.com](mailto:yoanaarosmora@gmail.com). No olvide indicar el nombre de cada uno de los chicos para que no ocurran confusiones. Estas guías por ser de repaso, debían ser trabajadas el mes de marzo en sala.

Con respecto a las guías 7 y 8, son materia nueva y deben ser enviadas a más tardar el jueves 23 de abril junto a las fotos del cuaderno con las actividades del libro y cuadernillo trabajadas paso a paso.