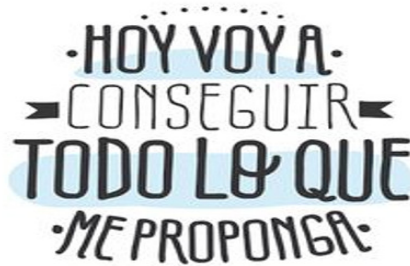




GUIA DE EJERCICIOS		
Nombre:	Fecha: 25 de mayo 2020	Curso: Octavo básico
• OA2	Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas: Representándolos en la recta numérica. Involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros).	



Objetivo:

Resolver problemas que impliquen multiplicar y dividir enteros, aplicando algoritmo de resolución (reglas para resolver), demostrando una actitud de esfuerzo y perseverancia.

INSTRUCCIONES:

- LEE ATENTAMENTE,
- ESCRIBE EL OBJETIVO Y LA FECHA EN TU CUADERNO
- RESPONDE LAS SIGUIENTES CÁLCULOS EN TU CUADERNO

➤ Recordatorio de reglas de multiplicación y división de Números Enteros

Multiplicación

$$(+)\cdot(+)=+$$

$$(-)\cdot(-)=+$$

$$(+)\cdot(-)=-$$

$$(-)\cdot(+)= -$$

División

$$(+):(+)=+$$

$$(-):(-)=+$$

$$(+):(-)=-$$

$$(-):(+)=-$$



I. Resuelve en tu cuaderno los siguientes problemas:

1) En una cámara de frío baja la temperatura a razón de 4°C por minuto. Si la temperatura que registra es de 18°C . ¿En cuantos minutos lograra los 10°C bajo cero?

2) Una piscina tiene 1.380 lt. de agua, si se vacía a razón de 230 lt por hora. ¿Cuántas horas demorará en vaciarse?

3) Rodolfo tiene \$ 30.000 en efectivo, gasta \$ 4.500 el fin de semana, luego saca de su cuenta corriente \$ 60.000 y comprar sus útiles escolares por un valor de \$ 55.000. ¿Cuál de las siguientes expresiones permite calcular el dinero que le queda a Rodolfo?

I. $\$(30.000 - 4.500 + 60.000)$

II. $\$(30.000 + (-4.500) + 60.000 - 55.000)$

III. $\$(30.000 + (-4.500) + 60.000 - (-55.000))$

IV. $\$(30.000 - (4.500) + 60.000 - 55.000)$

¿Con cuánto dinero quedó Rodolfo?

4) El saldo de mi tarjeta telefónica es de \$12.000. Si cada minuto cuesta \$250 y hablo durante 4 minutos, ¿cuál será el saldo que me queda? Utilice el espacio para hacer el proceso.

5) Lucia lleva \$25.000 en el bolsillo y hace un retiro en el cajero por valor de \$50.000. Compra 2 litros de jugo a \$1.500 cada uno y 5 Kg de manzanas a \$2.000 cada kilo. Además, va al supermercado y compra productos de aseo por un total de \$35.000. ¿Cuánto dinero tendrá al final? Utilice el espacio para hacer el proceso.

6) Un bus viaja con 8 pasajeros. En la primera parada se bajan 4 pasajeros y se suben 3. En la segunda parada suben 5 pasajeros más y en la tercera parada se bajan otros 4.

1. ¿Cuántos pasajeros se bajan en la última parada?

2. Si cada persona paga \$ 2.500, ¿cuánto dinero recauda el bus en total?



II. Responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué número entero multiplicado por 4 es igual a -1 ? =
2. ¿Cuál es el número entero que multiplicado por (-1) es igual a 1 ? =
3. ¿Cuál es el signo del producto de cinco enteros negativos? =
4. ¿Qué número entero distinto de 0 multiplicado por 0 es 0? =

AHORA VAMOS A OBSERVAR Y RESPONDER DE ACUERDO AL GRAFICO DADO

Los resultados de una encuesta realizada a 320 personas sobre gustos musicales se muestran en el siguiente gráfico.



1. ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es (son) verdadera(s)?

- I. La mayoría de las personas prefieren la música latina.
- II. Solo 7 personas prefieren música clásica.
- III. 64 personas prefieren música pop.

- A. Solo I
- B. I y II
- C. I y III
- D. I, II y III

2. Si en una bolsa hay 4 dulces rojos y 16 dulces verdes, ¿cuál es la probabilidad de que al sacar un dulce cualquiera de la bolsa este sea rojo?

- A. $4/20$
- B. $12/20$
- C. $16/20$
- D. $20/20$



➤ **GEOMETRÍA**

Recordar términos y definiciones geométricas.

Actividad: Coloca el n° de los términos de la columna A con las definiciones de la columna B.

COLUMNA A		COLUMNA B
1	ÁNGULO	Es una posición en el espacio.
2	POLÍGONO	Unión de una semirrecta con su punto de origen.
3	SEMIRRECTA	Aquella que se intersecta con otra recta en un punto, formando ángulos de 90° .
4	SEGMENTO O TRAZO	Abertura formada por la unión de dos rayos en un punto común llamado origen.
5	LÍNEA PERPENDICULAR	Son aquellas líneas que no tienen puntos en común
6	RAYO	Sucesión de infinitos puntos que se extiende en una misma dirección y ambos sentidos.
7	LÍNEAS PARALELAS	Conjunto de puntos de una recta, comprendido entre dos puntos de esta, incluidos ellos.
8	PUNTO	Figura plana, cerrada, formada por líneas rectas.
9	SIMETRAL O MEDIATRIZ	Recta que se considera desde un punto determinado y en un único sentido.
10	LÍNEA	Qué lo corta perpendicularmente en su punto medio.