



**ACTIVIDAD 2: DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS (Z)**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO A EVALUAR:**

- ❖ Establecer las relaciones “divide a” y “es múltiplo de” en los enteros (Z).

**INSTRUCTIVO:**

DEBES LEER ATENTAMENTE TODA LA GUÍA, COMPLETAR Y RESOLVER CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS Y ARMAR UNA CARPETA CON LAS GUÍAS IMPRESAS (O TRASPASAR A HOJA DE CUADERNILLO ANOTANDO TODOS TUS CALCULOS O COMENTARIOS EN ELLA).

ESTA CARPETA DEBE SER ENTREGADA A SU PROFESORA DE MATEMÁTICA, UNA VEZ QUE SE REGRESE A CLASES (EN LA FECHA DE INICIO DE ÉSTA ASIGNATURA, SEGÚN HORARIO, NI ANTES NI DESPUES).

ESTA CARPETA TENDRÁ UNA PONDERACION DEL 40% DE LA NOTA Y EL OTRO 60% SERÁ UNA EVALUACION ESCRITA DE LOS CONTENIDOS TRABAJADOS EN LAS GUIAS Y PRUEBA DE DIAGNÓSTICO.

RECUERDE LO MÁS IMPORTANTE, ES QUE ESTE TRABAJO ES INDIVIDUAL, RESPETANDO EL PROCESO QUE ESTAMOS VIVIENDO.

**ACTIVIDAD 2: OCTAVO BÁSICO**

**IMPORTANTE: Recordemos**

**LEY DE LOS SIGNOS:**

$$+ \div + = +$$

$$+ \div - = -$$

$$- \div + = -$$

$$- \div - = +$$



Si observamos esta regla a simple vista podemos deducir que si los signos son iguales el resultado será positivo y, si son diferentes el resultado será negativo.



## Divisores de un número entero (Z)

Los divisores de un número entero son todos los números que están contenidos en él una cantidad exacta de veces.

## Relación “divide a” y “es múltiplo de” en los enteros (Z)

- a) Un número  $a$  es **múltiplo** de  $b$ , entonces  $b$  es **divisor** de  $a$ . También se dice que  $a$  es divisible por  $b$ , o que  $b$  es factor de  $a$ .
- b) Un número  $a$  es múltiplo de  $b$  cuando la división de  $a \div b$  es exacta.
- Todo número entero, salvo el cero, es **múltiplo y divisor** de sí mismo, pues  $a \div a = 1$ .
  - El número 1 es **divisor** de todos los números, debido a que  $a \div 1 = a$ .
  - El cero es **múltiplo** de cualquier otro número  $b$ , ya que  $0 \div b = 0$ .
  - Si un número sólo es divisible por sí mismo y por la unidad se llama **primo**.



### ACTIVIDADES RESUELTAS

- a) **Determina si 8 es un divisor de 40 y si 40 es múltiplo de 8.**

**8 es divisor de 40** porque  $40 \div 8 = 5$ ; el cociente es exacto.

Entonces 8 divide a 40 porque  $8 \cdot 5 = 40$

8 es **divisor** de 40; por lo tanto 40 es **múltiplo** de 8.

- b) **Determina si 12 es divisor de -48 y si -48 es múltiplo de 12.**

**12 es divisor de -48** porque  $-48 \div 12 = -4$ ; el cociente es exacto.

Entonces 12 divide a -48 porque  $12 \cdot (-4) = -48$

8 es **divisor** de -48, por lo tanto, es **múltiplo** de 12.



**AHORA TE TOCA A TI:** *Determinar y justificar la respuesta de las siguientes proposiciones:*

1) 5 es divisor de 25 y 25 es múltiplo de 5	2) 9 es divisor de 28 y 28 es múltiplo de 9
3) 2 es divisor de 12 y 12 es múltiplo de 2	4) 7 es divisor de 28 y 28 es múltiplo de 7
5) 6 es divisor de 48 y 48 es múltiplo de 6	6) 8 es divisor de 3.600 y 3.600 es múltiplo de 8

**ESCRIBE LAS RESPUESTAS EN CADA UNO DE LOS CUADROS.**

R-1)

R-2)

R-3)

R-4)

R-5)

R-6)