



**Material Segundo Ciclo**  
**Colegio Mary and George's School**

Fecha de entrega: 15/04

Fecha de devolución: 30/04

Curso: 8° AÑO

Guía Pedagógica de trabajo en casa	
Nombre del estudiante	
Asignatura	Matemática
Unidad I	Números Enteros
Contenido	<ul style="list-style-type: none"><li>Multiplicación y División de Enteros</li></ul>
Docente de la Asignatura	Alejandro Llanos





## Multiplicación en $\mathbb{Z}$

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.

La regla de los signos establece que:

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$- \cdot + = -$$

$$+ \cdot - = -$$

## 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.  $12 : 6 = 2$

3.  $0 : 92 = 0$

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

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

4.  $-55 : -5 = 11$

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



Resuelve las siguientes multiplicaciones.

a.  $-5 \cdot 8 =$

d.  $-9 \cdot (-12) =$

b.  $14 \cdot 10 =$

e.  $31 \cdot (-6) =$

c.  $24 \cdot (-5) =$

f.  $-7 \cdot (-11) =$

Completa la siguiente tabla. Observa el ejemplo.

a	b	c	a · b	b · c	c · a
-2	3	-7	$-2 \cdot 3 = -6$	$3 \cdot (-7) = -21$	$-7 \cdot (-2) = 14$
8	-5	-9			
-1	-2	5			
-7	-6	-4			
2	-5	0			

Resuelve las siguientes divisiones.

a.  $52 : (-4) =$

d.  $76 : (-4) =$

g.  $-20 : (-4) =$

b.  $480 : 6 =$

e.  $0 : (-100) =$

h.  $-47 : (-47) =$

c.  $150 : 150 =$

f.  $-510 : 5 =$

i.  $0 : 6.309 =$

Completa con el cociente que corresponda.

a.  $-1.050 \xrightarrow{:(-2)} \rightarrow$    $\xrightarrow{:5} \rightarrow$    $\xrightarrow{:(-3)} \rightarrow$

b.  $2.520 \xrightarrow{:(-2)} \rightarrow$    $\xrightarrow{:6} \rightarrow$    $\xrightarrow{:(-3)} \rightarrow$

c.  $-3.230 \xrightarrow{:(-1)} \rightarrow$    $\xrightarrow{:1} \rightarrow$    $\xrightarrow{:(-1)} \rightarrow$