



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano  
AREA: Matemáticas GRADO: Séptimo GRUPO: 7°-1, 7°-2 y 7°-3  
NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

**TALLER N°9 (NO SE REALIZARÁN LOS TALLERES 7 Y 8):** resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado o no será evaluado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a [lissetatiana@gmail.com](mailto:lissetatiana@gmail.com) o al WhatsApp 3127973121.

## MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para calcular el producto de dos números enteros, se multiplican los valores absolutos de los factores. El producto es **positivo** si los factores tienen el **mismo signo**, o es **negativo** si tienen **diferente signo**.

### REGLA O LEY DE LOS SIGNOS

Se puede determinar el signo del producto de dos números enteros si se aplica la regla de los signos, que se resume como sigue:

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

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

- El producto de dos números enteros de diferente signo es negativo.

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

#### Ejemplo 1

Observa el resultado de estas multiplicaciones.

$$\bullet 7 \cdot (-8) = -56 \quad \bullet (-6) \cdot 9 = -54$$

$$\bullet (-12) \cdot (-3) = +36 \quad \bullet 11 \cdot 4 = 44$$

#### Ejemplo 2

Karina tiene ahorrados \$ 275 200, pero debe \$ 34 500 a cada uno de sus cinco amigos. Para indicar con un número entero el saldo del que dispone Karina, se procede de la siguiente manera.

- Primero se toma la cantidad de dinero que debe Karina y se multiplica por 5, que son los amigos a los que les adeuda.

$$(-34\,500) \cdot 5 = -172\,500$$

- Luego, de los ahorros se resta la deuda.

$$275\,200 - 172\,500 = 102\,700$$

Por lo tanto, Karina dispone de un saldo de +\$ 102 700.



## TALLER

1 Calcula estos productos.

- ◆ a.  $(-8) \cdot (-4)$       b.  $(-31) \cdot (-4)$   
c.  $(-13) \cdot (-42)$       d.  $(-23) \cdot (-6)$   
e.  $42 \cdot (-7)$       f.  $(-18) \cdot (-35)$

2 Halla el número que falta para obtener el resultado que se muestra en cada caso.

- a.  $7 \cdot \square = 35$       b.  $(-3) \cdot \square = -24$   
c.  $9 \cdot \square = -540$       d.  $\square \cdot (-15) = 0$   
e.  $\square \cdot 25 = -100$       f.  $\square \cdot 200 = -400$   
g.  $12 \cdot \square = 12$       h.  $(-17) \cdot \square = -51$

3 Completa la Tabla 1.14.

Número	-12	-6	-13	21	-32	4
Doble						
Triple						
Cuádruple						

Tabla 1.14

4 Indica si cada afirmación es verdadera o falsa.

- a. El producto de dos números enteros es otro número entero.  
b. El producto de dos números enteros negativos es un número entero negativo.  
c. El número 0 es el elemento neutro de la multiplicación de los números enteros.  
d. La multiplicación de números enteros no cumple la propiedad conmutativa.