



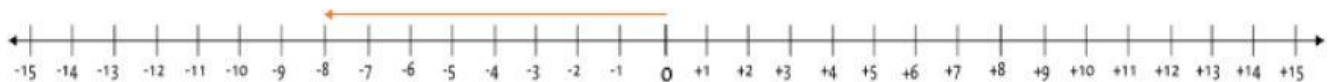
1. Escoge la recta numérica que represente correctamente las siguientes multiplicaciones con enteros.

a. $(-1) \times (+8)$

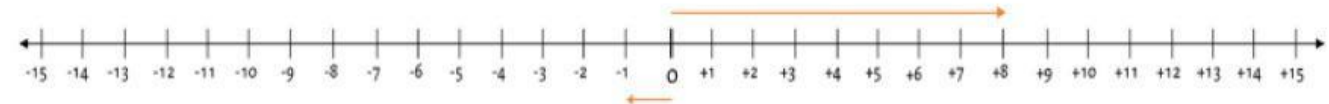
I.



II.



III.

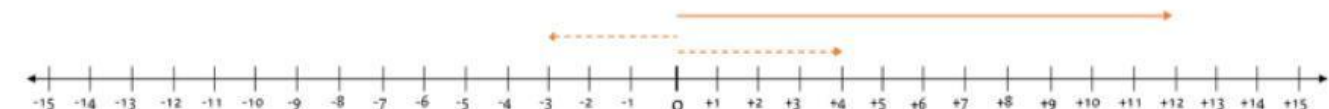


b. $(+4) \times (-3)$

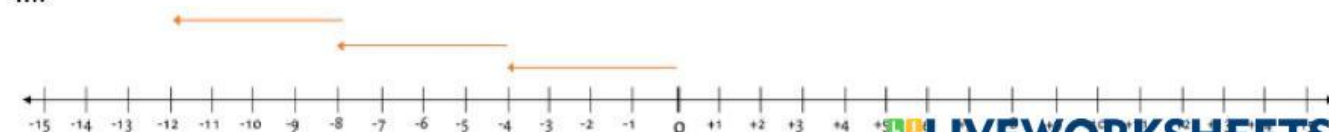
I.



II.

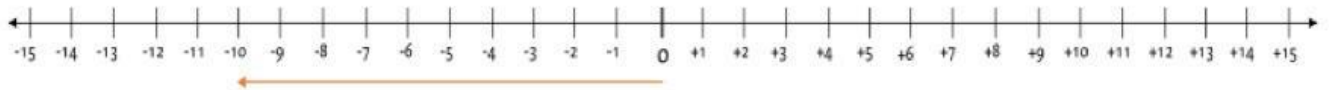


III.

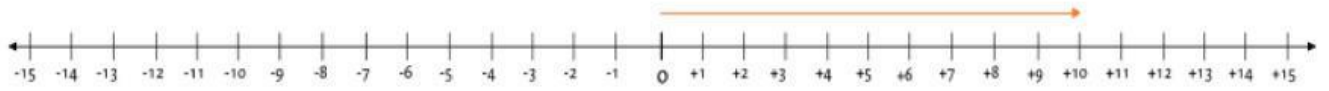


c. $(-2) \times (+5)$

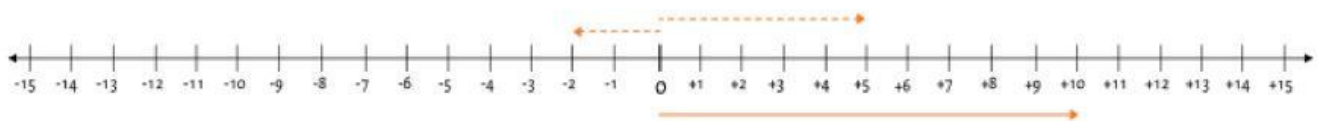
I.



II.

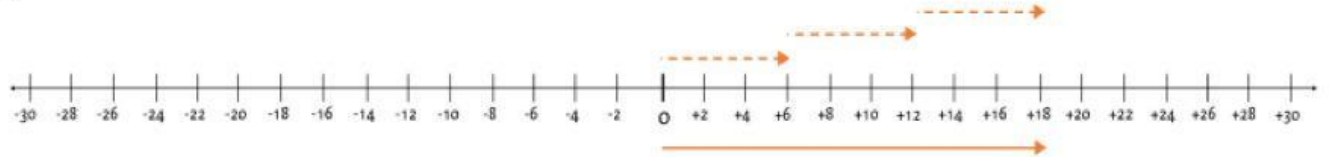


III.

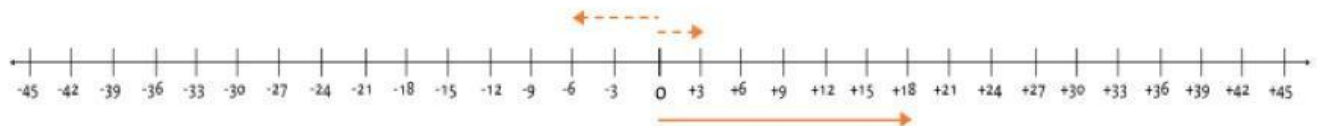


d. $(+3) \times (-6)$

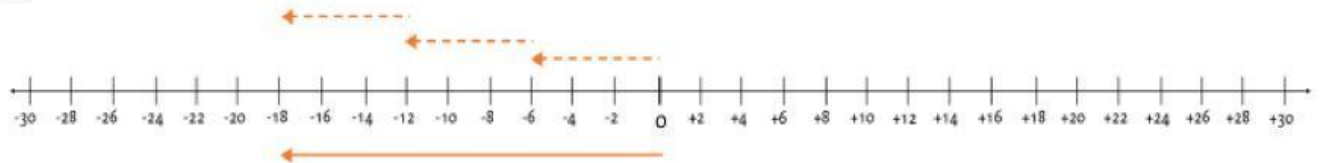
I.



II.

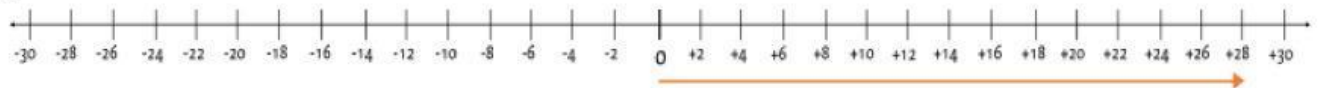


III.

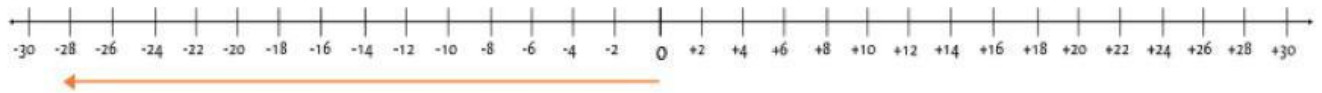


e. $(-7) \times (-4)$

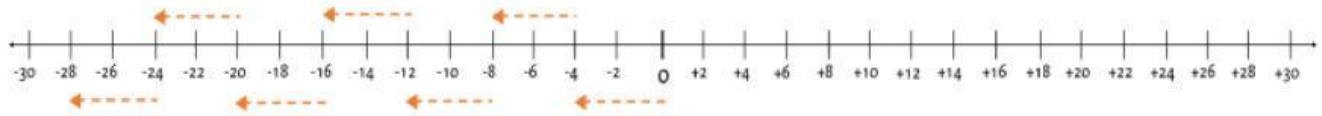
I.



II.

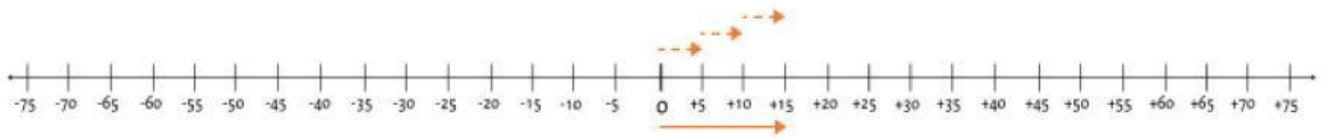


III.

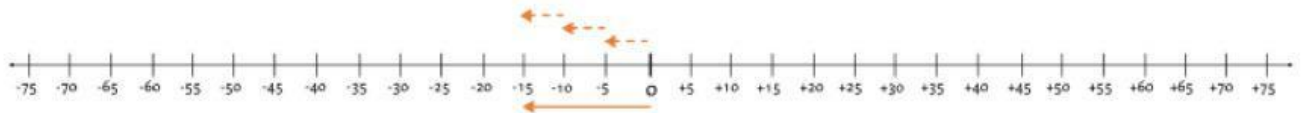


f. $(-5) \times (+3)$

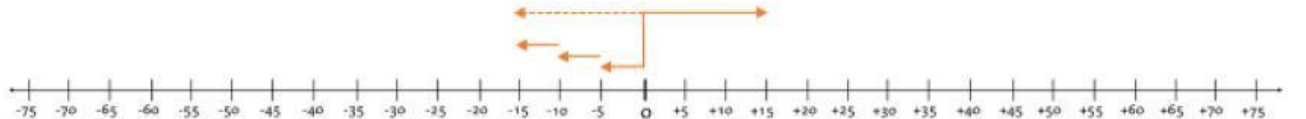
I.



II.



III.



2. Calcula el producto aplicando la regla:

a. $(-8) \times (+9)$

b. $(+13) \cdot (+5)$

c. $(-12) (+3)$

d. $(-4) \times (-7)$

e. $(+7) \cdot (-8)$

f. $(-51)(-16)$

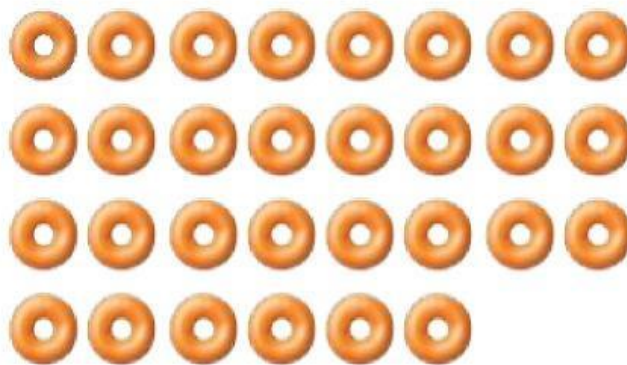
g. $(+37) \times (-48)$

h. $(-65) \cdot (+7)$

i. $(+26)(-9)$

3. Escribe la expresión matemática correspondiente a cada situación y resuélvanla.

- a. Un panadero produce 30 roscones por hora. Dentro de 5 horas ¿cuántos roscones habrá producido?



30 roscones por hora



5 horas

- b. Una tienda tiene cuatro cajas de chocolatinas. Cada caja contiene 20 unidades. Si dos personas compran dos chocolatinas cada hora. ¿Cuántas chocolatinas le quedarán a la tienda pasadas cinco horas?
- c. La acción de una empresa cuesta \$2.500. Si cada día disminuye su valor en \$100. ¿Cuánto costará la acción transcurrida una semana?
4. Busca el número entero que reemplaza la letra m en cada expresión matemática para que la igualdad sea verdadera.
- a. $(+3) \cdot m = (+24)$ entonces $m = ?$
- b. $(-5) \cdot m = (-20)$ entonces $m = ?$
- c. $m \cdot (+7) = (-35)$ entonces $m = ?$
- d. $(-2) m = (+16)$ entonces $m = ?$
- e. $[(+4) + (5)] \cdot m = (-36)$ entonces $m = ?$
- f. $(-10) m = (+40)$ entonces $m = ?$
- g. $(+1) \cdot m = 0$ entonces $m = ?$



1. Completa la información de la siguiente tabla.

Operaciones de números enteros

	Multiplicación	División	
	$(+4) \times (+7) = (+28)$	$(+28) \div (+7) = (+4)$	
	$(+5) \times (-6) = (-30)$	$(-30) \div (-6) = (+5)$	
	$(-9) \times (+4) = (-36)$		e
a	$(-4) \times (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$		f
b	$(+9) \times (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$		g
c	$(-5) \times (-13) = \underline{\hspace{2cm}}$		h
d	$(-6) \times (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$		i

2. Calcula el cociente e identifica en cada una de las divisiones el dividendo y divisor.

a. $(-33) \div (+11) =$

b. $(+45) \div (-5) =$

c. $(+72) \div (-9) =$

d. $(-144) \div (-12) =$

e. $(-32) \div (4) =$

f. $(-65) \div (-5) =$

g. $(-18) \div (-9) =$

h. $(-500) \div (-25) =$

i. $(+147) \div (-3) =$

j. $(-448) \div (-8) =$

k. $(+308) \div (-11) =$

l. $(-125) \div (+5) =$

3. Realiza las siguientes divisiones e identifica en cada una de ellas el dividendo, el divisor y el cociente.

a. $(-5) \div (+3)$

$$\frac{(-5)}{(+3)}$$

b. $(+62) \div (+9)$

$$\frac{(+62)}{(+9)}$$

c. $(-1) \div (-3)$

$$\frac{(-1)}{(-3)}$$

d. $(+3) \div (-21)$

$$\frac{(+3)}{(-21)}$$

e. ¿Todas las divisiones tienen residuo?

f. ¿Todas las divisiones tienen cociente que sea un número entero?

4. Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Escoge la opción correcta que mejor justifica la respuesta.

- a. Si el dividiendo es múltiplo del divisor y ambos son números enteros negativos entonces el cociente es un entero negativo.
- b. Si el dividiendo es múltiplo del divisor y el cociente es un entero negativo entonces o el dividendo o el divisor es un entero negativo.
- c. El cociente de la división entre dos números enteros siempre es un número entero.
- d. Si el dividiendo es múltiplo del divisor y ambos son números enteros positivos entonces el cociente es un entero positivo. La división está definida para cualquier par de números enteros.

5. Resuelve los siguientes problemas:

- a. María tiene 12 naranjas, cada naranja tiene 12 gajos. Si desea compartirlos en partes iguales con tres personas más. ¿Cuántas gajos le corresponden a cada uno?
- b. Andrés tiene \$9.000, le debe a José, a Adriana y a Inés la suma de \$5.000 a cada uno, si Andrés desea abonarles a los tres, ¿Cuánto dinero le puede pagar a cada uno? ¿Cuánto dinero le hará falta para cubrir totalmente las deudas?

6. Escribe una expresión matemática para resolver cada situación problema. Halla la respuesta.

- a. Camilo ahorra \$ 2.500 cada semana. Si tiene ahorrados \$30.000, ¿Cuántas semanas lleva ahorrando?
- b. Una deuda asciende a \$180.000 cada mes. En dos meses, se quiere reducir la deuda a \$ 60.000, ¿cuánto dinero se debe abonar? ¿Cuántas veces se redujo el valor de la deuda con respecto a lo que queda después del abono?