

## OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS.

### SUMA – RESTA – PRODUCTO - COCIENTE

1. Resolver las siguientes sumas y restas.

a. $3 + (-4) =$ _____	= <input type="text"/>	f. $3 - (+5) =$ _____	= <input type="text"/>
b. $-2 + (-3) =$ _____	= <input type="text"/>	g. $-2 - (-2) =$ _____	= <input type="text"/>
c. $-5 + (+3) =$ _____	= <input type="text"/>	h. $-3 - (-5) =$ _____	= <input type="text"/>
d. $-2 + (+9) =$ _____	= <input type="text"/>	i. $-4 - (+3) =$ _____	= <input type="text"/>
e. $3 + (-3) =$ _____	= <input type="text"/>	j. $-9 - (-3) =$ _____	= <input type="text"/>

- 2.

Completen con el número que verifica la igualdad.

a.  $\square + (-2) = 1$

c.  $\square + (+5) = 3$

e.  $4 + (\square) = -6$

b.  $-5 + (-3) = \square$

d.  $-3 + (\square) = -9$

f.  $\square + (+12) = 0$

3. Resolver las siguientes situaciones problemáticas.

a. Un famoso matemático nació en el año 384 antes de Cristo y murió en el año 322 antes de Cristo. ¿Cuántos años vivió?

b. Algunos documentos afirman que Thales de Mileto nació en el año 624 a. C. y falleció en el año 547 a. C. ¿Cuántos años vivió?

c. Si una persona nació en el año 15 a. C. y murió en el año 43 d. C., ¿cuántos años vivió?

d. En una montaña donde se practica esquí, la temperatura más alta fue de  $-3^{\circ}\text{C}$ , y la más baja, de  $-25^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál fue la diferencia de temperatura?

e. Un avión vuela a 9 000 m y un submarino está a  $-850$  m. ¿Cuál es la distancia entre ambos?

f. Cecilia tiene \$250 en el banco y debe pagar \$150 de Internet y \$180 de expensas. ¿Le alcanza el dinero? ¿Cuánto le falta, si además quiere pagar \$120 de la cuota del gimnasio?

- g.** Un joven de la antigua Grecia que había nacido en el año 423 a.C. ingresó, al cumplir 18 años, a la escuela de Filosofía. ¿En qué año ingresó?
- h.** Un submarino estaba sumergido a 48 m respecto del nivel del mar, y después de unas cuantas maniobras, llegó a 71 m. ¿Bajó o subió? ¿Cuántos metros?
- i.** Esteban estacionó su auto en el segundo subsuelo del edificio donde trabaja. Subió 7 pisos para buscar unos papeles y luego bajó 4 pisos para ir a una reunión. ¿En qué piso se hizo la reunión?
- j.** En una cámara frigorífica hay  $-11^{\circ}\text{C}$ . Deciden bajar la temperatura en  $4^{\circ}\text{C}$  para mejorar la capacidad de conservación de algunos alimentos. ¿A qué temperatura quedará la cámara?

4.

**l. Resuelvan las siguientes multiplicaciones.**

a.  $3 \cdot (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

d.  $-2 \cdot 3 = \boxed{\phantom{00}}$

g.  $-2 \cdot 3 \cdot (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

b.  $7 \cdot 0 = \boxed{\phantom{00}}$

e.  $125 \cdot (-2) \cdot 0 = \boxed{\phantom{00}}$

h.  $-3 \cdot (-2) \cdot (-1) = \boxed{\phantom{00}}$

c.  $(-12) \cdot (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

f.  $-2 \cdot (-5) \cdot (-4) = \boxed{\phantom{00}}$

i.  $-2 \cdot (-4) \cdot 10 = \boxed{\phantom{00}}$

5. Resolver las siguientes divisiones.

a.  $12 : (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

c.  $-34 : (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

e.  $-60 : 12 = \boxed{\phantom{00}}$

b.  $-18 : (-3) = \boxed{\phantom{00}}$

d.  $-125 : 25 = \boxed{\phantom{00}}$

f.  $-100 : (-2) = \boxed{\phantom{00}}$

6.

**4. Completén con el número entero que falta para que se cumplan las siguientes igualdades.**

a.  $3 \cdot \boxed{\phantom{00}} = -6$

d.  $\boxed{\phantom{00}} \cdot (-3) = 42$

g.  $-125 : \boxed{\phantom{00}} = -25$

b.  $\boxed{\phantom{00}} \cdot (-5) = 100$

e.  $15 \cdot \boxed{\phantom{00}} = -45$

h.  $\boxed{\phantom{00}} : (-6) = 0$

c.  $-7 \cdot \boxed{\phantom{00}} = -210$

f.  $\boxed{\phantom{00}} : (-43) = 1$

i.  $-15 : \boxed{\phantom{00}} = 3$

7.

**¿Qué signo tiene el resultado de cada cálculo?**

a.  $(-5) \cdot (-15) \cdot (-25) \cdot (-45) : (-5) : (-15) \cdot (-115) : (-5)$

b.  $(-8) \cdot (-8) \cdot (-64) : (-8) \cdot (-4) \cdot (-128) : (-16) : (-1)$

c.  $(-240) \cdot (-344) \cdot 0 \cdot (-441) : (-3) \cdot 504 : (-4) \cdot (-115) : (-80)$