

## 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.

Completan con el número que verifica la igualdad.

a.  + (-2) = 1

c.  + (+5) = 3

e.  $4 + (\text{ }) = -6$

b.  $-5 + (-3) = \text{ }$

d.  $-3 + (\text{ }) = -9$

f.  + (+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.

**4. Resuelvan las siguientes multiplicaciones.**

a.  $3 \cdot (-2) = \square$

d.  $-2 \cdot 3 = \square$

g.  $-2 \cdot 3 \cdot (-2) = \square$

b.  $7 \cdot 0 = \square$

e.  $125 \cdot (-2) \cdot 0 = \square$

h.  $-3 \cdot (-2) \cdot (-1) = \square$

c.  $(-12) \cdot (-2) = \square$

f.  $-2 \cdot (-5) \cdot (-4) = \square$

i.  $-2 \cdot (-4) \cdot 10 = \square$

5. Resolver las siguientes divisiones.

a.  $12 : (-2) = \square$

c.  $-34 : (-2) = \square$

e.  $-60 : 12 = \square$

b.  $-18 : (-3) = \square$

d.  $-125 : 25 = \square$

f.  $-100 : (-2) = \square$

6.

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

a.  $3 \cdot \square = -6$

d.  $\square \cdot (-3) = 42$

g.  $-125 : \square = -25$

b.  $\square \cdot (-5) = 100$

e.  $15 \cdot \square = -45$

h.  $\square : (-6) = 0$

c.  $-7 \cdot \square = -210$

f.  $\square : (-43) = 1$

i.  $-15 : \square = 3$

7.

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

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

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

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