OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS.

SUMA – RESTA – PRODUCTO - COCIENTE

1. Resolver las siguientes sumas y restas.

a. $3 + (-4) =$ _____ = ☐

b. $-2 + (-3) =$ _____ = ☐

c. $-5 + (+3) =$ _____ = ☐

d. $-2 + (+9) =$ _____ = ☐

e. $3 + (-3) =$ _____ = ☐

f. $3 - (+5) =$ _____ = ☐

g. $-2 - (-2) =$ _____ = ☐

h. $-3 - (-5) =$ _____ = ☐

i. $-4 - (+3) =$ _____ = ☐

j. $-9 - (-3) =$ _____ = ☐

2. . **Completen con el número que verifica la igualdad.**

a. ☐ $+ (-2) = 1$

b. $-5 + (-3) =$ ☐

c. ☐ $+ (+5) = 3$

d. $-3 +$ (☐) $= -9$

e. $4 +$ (☐) $= -6$

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 °C, y la más baja, de –25 °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 °C. Deciden bajar la temperatura en 4 °C para mejorar la capacidad de conservación de algunos alimentos. ¿A qué temperatura quedará la cámara?

4.

I. Resuelvan las siguientes multiplicaciones.

a. $3 \cdot (-2) =$ ☐
b. $7 \cdot 0 =$ ☐
c. $(-12) \cdot (-2) =$ ☐
d. $-2 \cdot 3 =$ ☐
e. $125 \cdot (-2) \cdot 0 =$ ☐
f. $-2 \cdot (-5) \cdot (-4) =$ ☐
g. $-2 \cdot 3 \cdot (-2) =$ ☐
h. $-3 \cdot (-2) \cdot (-1) =$ ☐
i. $-2 \cdot (-4) \cdot 10 =$ ☐

5. Resolver las siguientes divisiones.

a. $12 : (-2) =$ ☐
b. $-18 : (-3) =$ ☐
c. $-34 : (-2) =$ ☐
d. $-125 : 25 =$ ☐
e. $-60 : 12 =$ ☐
f. $-100 : (-2) =$ ☐

6.

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

a. $3 \cdot$ ☐ $= -6$
b. ☐ $\cdot (-5) = 100$
c. $-7 \cdot$ ☐ $= -210$
d. ☐ $\cdot (-3) = 42$
e. $15 \cdot$ ☐ $= -45$
f. ☐ $: (-43) = 1$
g. $-125 :$ ☐ $= -25$
h. ☐ $: (-6) = 0$
i. $-15 :$ ☐ $= 3$

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