

nombre \_\_\_\_\_

curso \_\_\_\_\_

fecha \_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES: OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS ENTEROS

1. Calcula los siguientes ejercicios escribiendo el desarrollo paso a paso de la manera más ordenada posible. Ocupa tu cuaderno si es necesario:

a)  $6 + -7 - (-8) + 4 - 2 =$

b)  $16 - 21 + 18 - 8 =$

c)  $108 + -200 + 9 - 42 =$

d)  $46 - \{38 - (-2) + -9 + (42 - 18 + -15) - (-7)\} =$

e)  $30 : ((-12 + 9) - (3 \cdot 3 - 12 : 3) + 2) =$

f)  $45 : \{-2 + 12 : (-7 + 3) + 12 - [(-24) : ((-3) \cdot 5 + 7)] + 5\} =$

g)  $(8 \cdot 7 + 5 \cdot (-8)) : (-4) =$

2. Reemplaza los valores correspondientes de "a", "b" y "c", y calcula:

a)  $a + b - c =$

b)  $a - b + c =$

c)  $a + 2b - 2c =$

d)  $7b : (b + c) =$

e)  $a \cdot c + 2b - 2c =$

f)  $c \cdot (b - a) =$

3. Lee la siguiente información:

Andrés resolvió el siguiente ejercicio. La profesora le dice que el resultado es incorrecto. Encuentra y marca con lápiz de color los errores que tuvo Andrés al resolver el ejercicio y escribe el resultado correcto.

$$- 36 : (- 8 : (- 5 + 3) + 12 : (- 2 + 2 \cdot 4)) + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot (- 12 + 5 \cdot 2)$$

$$- 36 : (- 8 : - 2 + 12 : (- 2 + 8)) + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot (- 12 + 5 \cdot 2)$$

$$- 36 : (- 8 : - 2 + 12 : 6) + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot (- 12 + 5 \cdot 2)$$

$$- 36 : (4 + 2) + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot (- 7 + 2)$$

$$- 36 : 6 + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot - 14$$

$$- 6 + 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot - 14$$

$$- 3 \cdot (- 8) + 3 \cdot - 14$$

$$24 + - 42$$

$$-18$$

4. Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

$$a) \quad 16 : (-2) - (-4 + 2) + 5 \cdot (-1) \quad =$$

$$b) \quad 8 - 6 : (-3) + 4 \cdot (-2) + 5 \cdot (-10) \quad =$$

$$c) \quad 4 - (-5 + 2) - 15 : (-5) + 4 \cdot (-2) \quad =$$

$$d) \quad 2 + (8 : 4) - (-2 \cdot 3) + 9 : (-3) \quad =$$

$$e) \quad 8 : (-4) - (-5 - 3) + 3 \cdot 2 \quad =$$

$$f) \quad 4 \cdot 14 : (-2) + 9 \cdot (-3) - 2 : (-2) \quad =$$

$$g) \quad 3 - 4 : (-4) + 4 \cdot (-4) - 1 \quad =$$

**Modificado por:** Ministerio de Educación de Chile