	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 2º ESO</b>  EVAL: 1ª FECHA: 15-11-2018	
NOMBRE			

OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS ENTEROS	
--	--

**Ejercicio 1:** Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

$$a) 10 : [8 - 12 : (11 - 9)] =$$

$$b) 6 : (13 - 15) - [(8 - 4) : (-2) - 6 : (-3)] =$$

$$c) [16 : (-8) + (-21) : (-3)] - 9 : (-3) =$$

POTENCIAS DE NUMEROS ENTEROS	
------------------------------	--

**Ejercicio 2:** Calcula:

$$a) (a^3 \cdot a^7) : (a^2 \cdot a) =$$

$$b) [(-3)^2]^6 : [(-3)^4 \cdot (-3)^5]$$

$$c) (6^3 \cdot 4^3) : 12^3 =$$

RAICES DE NUMEROS ENTEROS	
---------------------------	--

**Ejercicio 3:** Calcula si existen:

$$a) \sqrt{169} =$$


$$b) \sqrt{-121} =$$

$$c) \sqrt[3]{-64} =$$

$$c) \sqrt[4]{-8} =$$

$$d) \sqrt[3]{a^{12}} =$$

$$e) \sqrt{x^6} =$$

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 2º ESO</b>  EVAL: 1ª FECHA: 15-11-2018	
<b>NOMBRE</b>			

<b>PROBLEMAS CON NUMEROS ENTEROS</b>	
--------------------------------------	--

**Ejercicio 4:**

- a) Compramos un frigorífico. Cuando lo enchufamos a la red eléctrica está a la temperatura ambiente, que es de  $25^{\circ}\text{C}$ . Si cada hora baja la temperatura  $6^{\circ}\text{C}$ , ¿a qué temperatura estará al cabo de 7 horas?
- b) Tengo 13 euros en el bolsillo. Antes de salir de casa mi padre me da 3 euros y mi abuela 2. Con eso le pago a mi hermana los 4 euros que le debo. En la calle compro 3 libros que cuestan 4 euros cada uno. Antes de llegar de nuevo a casa me tomo un refresco y un sándwich que me han costado 1 euro y 2 euros, respectivamente...y ¡suerte!! , me he encontrado dos billetes de 5 euros en el portal de casa.

Plantea una operación combinada para calcular con cuánto dinero regrese a casa.

- c) La suma de dos números enteros es 7, y la suma de sus valores absolutos es 13. ¿Qué números son? ¿Hay más de una solución?