

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

Ejercicio 1: Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

$$a) 10 : [8 - 12 : (11 - 9)] = 10 : [8 - 12 : 2] = \\ = 10 : [8 - 6] = 10 : 2 = \boxed{5}$$

$$b) 6 : (13 - 15) - [(8 - 4) : (-2) - 6 : (-3)] = \\ = 6 : (-2) - [4 : (-2) + 2] = -3 - [-2 + 2] = \boxed{-3}$$

$$c) [16 : (-8) + (-21) : (-3)] - 9 : (-3) = \\ = [-2 + 7] + 3 = 5 + 3 = \boxed{8}$$

Ejercicio 2: Calcula:

$$a) (a^3 \cdot a^7) : (a^2 \cdot a) = a^{10} : a^3 = \boxed{a^7}$$

$$b) [(-3)^2]^6 : [(-3)^4 \cdot (-3)^5] = (-3)^{12} : (-3)^9 = \boxed{(-3)^3} = \boxed{-27}$$

$$c) (6^3 \cdot 4^3) : 12^3 = 24^3 : 12^3 = \boxed{2^3} = \boxed{8}$$

Ejercicio 3: Calcula si existen:

$$a) \sqrt{169} = 13$$

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

$$c) \sqrt[3]{-64} = -4$$

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

$$d) \sqrt[3]{a^{12}} = a^4$$

$$e) \sqrt{x^6} = x^3$$

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

Ejercicio 4:

- a) Compramos un frigorífico. Cuando lo enchufamos a la red eléctrica está a la temperatura ambiente, que es de 25°C . Si cada hora baja la temperatura 6°C , ¿a qué temperatura estará al cabo de 7 horas?

$$25 - 6 \cdot 7 = 25 - 42 = -17$$

Estará a -17°C

- 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.

$$13 + 3 + 2 - 4 - 3 \cdot 4 - 1 - 2 + 2 \cdot 5 = 14 - 12 - 3 + 10 = 9$$

Llego con 9€ 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?

$$10 \text{ y } -3 \rightarrow \begin{cases} (10) + (-3) = 7 \\ |10| + |-3| = 13 \end{cases}$$

$$|x| + |y| = 13 \rightarrow$$

$ x $	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$ y $	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

$$x + y = 7 \rightarrow$$

x	-1	-2	-3	-4	-5	-6	7	8	9	10	11	12
y	12	11	10	9	8	7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

Solo hay esa solución



**COLEGIO
ITALICA**
Arguijo 5-7
SEVILLA 41003

MATEMATICAS 2º ESO

EVAL: 1ª
FECHA: 15-11-2018

NOMBRE