

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 2ª FECHA: 22-1-2019	
NOMBRE			

POSITIVOS Y NEGATIVOS. OPUESTO Y VALOR ABSOLUTO	
---	--

Ejercicio 1: Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

- a) Un submarino navega a 300 metros bajo el nivel del mar.
- b) Pitágoras nació en el 569 a.C.
- c) la temperatura ha bajado desde los 5°C a los 3°C bajo cero.
- d) He subido desde el segundo sótano a la tercera planta.

Ejercicio 2: Completa la siguiente tabla:

NUMERO	5		154		
OPUESTO		-3		-12	0
VALOR ABSOLUTO					

OPERACIONES BASICAS CON NUMEROS ENTEROS	
---	--

Ejercicio 3: Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $12 - (8 + 4) - 9 - 3 + 10 =$
- b) $13 - (9 - 5) - 3 - 6 + 2 =$

Ejercicio 4: Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:

- a) $(+11) \cdot (-5) \cdot (-2) =$
- b) $(-3) \cdot (+7) \cdot (+4) =$
- c) $(+72) : (-9) =$
- d) $(-42) : (-14) =$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 2ª FECHA: 22-1-2019	
NOMBRE			

OPERACIONES COMBINADAS CON NUMEROS ENTEROS	
---	--

Ejercicio 5: Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

a) $(-5) \cdot [(+5) + (+2) - (4 + 6 - 1)]$

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

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

Ejercicio 6: Calcula las siguientes potencias:

a) $(-2)^5$

b) -3^3

c) $-(-1)^{25}$

d) $(-3)^5 : (-3)^3$

e) $[(2)^6 : (2)^3] \cdot (-2)^3$

Ejercicio 7: Calcula, si existen, las siguientes raíces cuadradas:

a) $\sqrt{64} - \sqrt{36} =$

b) $\sqrt{100 - 36} =$

c) $\sqrt{(-2)^3} =$

d) $\sqrt{3^2 + 4^2} =$

PROBLEMAS CON NUMEROS ENTEROS	
--------------------------------------	--

Ejercicio 8:

- En una estación de esquí el termómetro marcaba 14° bajo cero a las 8 de la mañana; al mediodía la temperatura había subido 10 grados y a las 19.00 había bajado 5 grados respecto al mediodía. ¿Cuál era la temperatura a esa hora?
- La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera a razón de 9°C cada 300 metros. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire ha variado -81°C ?