

<p>INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL</p> <p>Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____</p> <p>Matemáticas 1º ESO. NÚMEROS ENTEROS. 25-ENERO-2018</p>	<p>CALIFICACIÓN</p>
---	----------------------------

Ejercicio n 1.-

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

- a) Vivo en un séptimo piso.
 - b) Debo 15 a Pedro.
 - c) La temperatura ha bajado de 20 C a 16 C.
 - d) He subido en el ascensor desde el sótano tres a la segunda planta.
- a) +7
 - b) -15
 - c) -4
 - d) +5

Ejercicio n 2.-

Escribe el valor absoluto de:

- a) -6
 - b) +9
- a) $|-6| = 6$
 - b) $|+9| = 9$

Ejercicio n 3.-

Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- a) $10 - 8 + 2 - 5 + 6 + 3$
- a) $10 - 8 + 2 - 5 + 6 + 3 = 10 + 2 + 6 + 3 - 8 - 5 = 21 - 13 = 8$

Ejercicio n 4.-

Calcula los siguientes productos y cocientes de números enteros:

- a) $(+7) (-2) (+4)$
 - b) $(-600) : (-30)$
- a) $(+7) (-2) (+4) = (-14) (+4) = -56$
 - c) $(-600) : (-30) = 20$

Ejercicio n 5.-

Calcula las siguientes potencias:

a) $(+4)^3$

b) -2^4

a) 64

b) -16

Ejercicio n 6.-

Calcula, si existen, las siguientes raíces cuadradas:

a) $\sqrt{64}$

b) $\sqrt{-4}$

c) $\sqrt{(-1)^3}$

d) $\sqrt{31+50}$

a) 8

b) No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

c) $\sqrt{(-1)^3} = \sqrt{-1}$. No existe la raíz cuadrada de un número negativo.

d) $\sqrt{31+50} = \sqrt{81} = \pm 9$

Ejercicio n 7.-

Quita paréntesis y calcula:

a) $(+3) - (+5) - (-4) + (+5) - (-3)$

b) $20 - (6 - 4 - 5) + (6 - 3)$

a) $(+3) - (+5) - (-4) + (+5) - (-3) = 3 - 5 + 4 + 5 + 3 = 10$

b) $20 - (6 - 4 - 5) + (6 - 3) = 20 - (-3) + (+3) = 20 + 3 + 3 = 26$

Ejercicio n 8.-

Calcula atendiendo a la prioridad de las operaciones:

a) $70 : (-5) - (-14)$

b) $(-2) [(+4) + (+6) - (3 + 7 - 1)]$

a) $70 : (-5) - (-14) = -14 - (-14) = -14 + 14 = 0$

b) $(-2) [(+4) + (+6) - (3 + 7 - 1)] = (-2) (10 - 9) = (-2) (+1) = -2$

