

EJERCICIOS REPASO DE NÚMEROS ENTEROS Y POTENCIAS (2ºESO)

ALUMNO/A: SOLUCIÓN

FECHA DE ENTREGA: _____ FECHA DE DEVOLUCIÓN AL PROFESOR: _____

1. Efectúa las siguientes operaciones:

$$a) \underbrace{2^3}_8 + \underbrace{10 : 2}_5 + \underbrace{5 \cdot 3}_{15} + 4 - \underbrace{5 \cdot 2}_{-10} - 8 + \underbrace{4 \cdot 2^2}_{16} - \underbrace{16 : 4}_{-4} = 26$$

$$b) 12 - \{7 + 4 \cdot 3 - \underbrace{[(-2)^2 \cdot 2 - 6]}_2\} + \underbrace{(2^2 + 6 - 5 \cdot 3)}_{-5} + 3 - \underbrace{(5 - 2^3 : 2)}_1 = -8$$

$$c) 9 - \cancel{7} + \cancel{5} + \cancel{2} - 6 + 8 - 4 = 7$$

$$d) \underbrace{[4 \cdot 2 + 20]}_{28} : 4 + 2 \underbrace{(9 : 3)}_3 = 7 + 6 = 13$$

$$e) \underbrace{(-3)^3 : 3}_{-9} - \left[\underbrace{(28 - 10)}_{18} - \underbrace{(9 - (-2)^2)}_5 \right] = -9 - 13 = -22$$

2. Reduce a una sola potencia

$$\frac{[(-5)^3]^2 : [(-5)^3 \cdot (-5)^2]}{(-5)} = \frac{(-5)^6 : (-5)^5}{(-5)} \rightarrow \frac{(-5)}{(-5)} = 1$$

$$\frac{[2^3]^2 : [(-2)^3 \cdot 2^2]}{(-2)} = \frac{-2^6 : 2^5}{(-2)} = \frac{-2}{-2} = 1$$