

**NOTA DEL CUADERNO:****EXAMEN DE MATEMÁTICAS DEL DÍA 2 DE OCTUBRE DE 2018**CURSO: **4º C**TEMA 1: Números reales

NOTA:

NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_

Firma del padre

1.- Representa con el teorema de la altura los siguientes radicales. Emplea varias parejas de factores en cada caso y comprueba que la representación es la misma.

a)  $\sqrt{21}$

b)  $\sqrt{12}$

2.- Introduce factores en la raíz, simplifica y calcula si es posible. (Operaciones de exponente fraccionario)

a)  $2^3 \cdot 3^2 \sqrt[3]{2^2 \cdot 3 \cdot 5^2}$

b)  $a^2 \cdot b^5 \cdot c^3 \sqrt[10]{a \cdot b \cdot c \cdot d^4}$

3.- Completa la tabla.

Intervalo	Desigualdad	Representación
$(5, +\infty)$		
	$-3 \leq x < -1$	
$(-\infty, -1]$		

4.- Halla los resultados de las siguientes potencias en notación científica:

a)  $(8,1 \cdot 10^{-10})^6$

b)  $(-4,25 \cdot 10^{26})^2$

5.- Desarrolla todo lo que sea posible.

a)  $\log \frac{\sqrt{A^3 \cdot \sqrt[3]{B}}}{(\sqrt{C} \cdot D^2)^3}$

b)  $\log_2 \sqrt[3]{\frac{(x \cdot y^7)^2}{z^2 \cdot \sqrt{t}}}$

6.- Sabiendo que  $\log 2 = 0,301$ , halla

a)  $\log 8$

b)  $\log 5$