

4º A	EXAMEN TEMA 1 – NÚMEROS REALES	11-10-16
<b>NOMBRE:</b>		
CALCULADORA - NO		LIBRO TEXTO O APUNTES - NO
<p>¿Qué nota crees que sacarás? Si aciertas, ganas 1 punto más en la nota que saques en el examen. Si no aciertas, pierdes 0,5 puntos ¿Juegas? Marca lo que tu mente matemática te diga. SI, y creo que sacaré un _____. NO, no me arriesgo.</p>		

**CADA EJERCICIO VALE 1,25 PUNTOS**

## EJERCICIO 1

Escribe la expresión en forma algebraica.

$$\log A = \frac{1}{5} \log x + \frac{2}{9} \log y - 8 \log z$$

## EJERCICIO 2

Transforma esta expresión en logarítmica.

$$A = \frac{x^3 \cdot \sqrt[7]{y^2} \cdot z^{\frac{3}{4}}}{t^2}$$



## EJERCICIO 3

Racionaliza estas expresiones.

a)  $\frac{4}{\sqrt{8}}$

b)  $\frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{3}}$

## EJERCICIO 4

Calcula  $a$ ,  $b$ ,  $c$  y  $d$  en esta igualdad.

$$\sqrt{10^4 \cdot 14^6 \cdot 81^{12}} = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c \cdot 7^d$$

## EJERCICIO 5

Encuentra el valor de  $x$ .

a)  $\log_x 125 = 3$

b)  $\log_x \frac{1}{16} = -8$



## EJERCICIO 6

Opera y simplifica.

a)  $2\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - \sqrt{80}$

b)  $4\sqrt[3]{16} + 5\sqrt[3]{54} - 2\sqrt[3]{250}$

## EJERCICIO 7

Ordena de mayor a menor estos radicales.

$$\sqrt{2}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[5]{12}$$



## EJERCICIO 8

Sabiendo que  $\log 2 = 0,30$  ,  $\log 3 = 0,47$  y  $\log 5 = 0,69$ , Calcula:

- a)  $\log 24$
- b)  $\log 90$
- c)  $\log 30000000000$
- d)  $\log 1$

---

## EJERCICIO DE GRUPO (1 punto)

Si alguien lo comenta en voz alta se anula la pregunta

Tienes una botella de 5 litros y otra de 3.  
¿Cómo puedes conseguir medir 4 litros justos?



 ¡Compártelo si te gustó!

