

 LA TIERRA EN CIFRAS- 1ª EVAL 	
Nombre y Apellidos	Nota.
Curso: 3º ESO	Fecha:

PRUEBA DE NIVEL 2 : Con esta prueba se van a evaluar los criterios: Con esta prueba se van a evaluar los criterios relativos a las competencias específicas 1,1; 1.2; 1.4; 2.3; 3.1; 3.2; 4.3; 5; 7.3; 8.1 y 8.3

• **Prueba de nivel II (Calificación máxima NOTABLE 8)**

- NOTABLE si obtienes entre 70 y 100 puntos (Divide los puntos entre 10 y a partir de un 80 puntos, un 8)
- BIEN : 6 si obtienes entre 60 y 69 puntos Divide los puntos entre 10
- SUFICIENTE:5 si obtienes entre 50 y 59 puntos Divide los puntos entre 10
- INSUFICIENTE si tienes menos de 50 puntos. Divide los puntos entre 10

Ejercicio 1; Expresa en notación científica los segundos que tiene un año..(12p)

1 año=	días	1 hora=	minutos
1 día=	horas	1 minuto=	segundos

RESULTADO EN NÚMEROS (COMPLETO)

RESULTADO EN NOTACIÓN CIENTÍFICA: · 10

Ejercicio 2 Calcula, expresando el resultado en notación científica:(18p)

a) $5,25 \cdot 10^4 \cdot 3,2 \cdot 10^6 =$	b) $4,2666 \cdot 10^{-5} + 3,7 \cdot 10^{-4} =$	c) $9,375 \cdot 10^{-11} - 2,5 \cdot 10^{-8} =$
$\cdot 10$	$\cdot 10 + \cdot 10$	$\cdot 10 - \cdot 10$
	$= \cdot 10$	$= \cdot 10$

Ejercicio 3: expresa el resultado como una única potencia (20p)

$$a) \left\{ \left[\left(\frac{3}{4} \right)^2 \right]^3 \right\}^4 = \left(\text{---} \right)$$

$$b) \left(-\frac{2}{7} \right)^2 \cdot \left(-\frac{2}{7} \right)^{-5} = \left(\text{---} \right)$$

$$c) (-6)^3 : (-6)^{-4} = \quad =$$

$$d) \left[(-5)^2 \right]^3 \cdot (-5)^5 : (-5)^4 = \quad \cdot \quad : \quad =$$

$$e) (6^3 \cdot 6^2)^2 : (6^4)^2 = \quad \cdot \quad : \quad =$$

Ejercicio 4 Una persona, cuya masa real es de 63,874 kg, ha ido a la báscula de la farmacia a pesarse, y el resultado ha sido de 64,2 kg. ¿Qué error absoluto y qué error relativo se comete con la báscula de la farmacia ?(20p)

VALOR REAL=

VALOR APROXIMADO=

ERROR ABSOLUTO=

ERROR RELATIVO = = %

Ejercicio 5 (10p) Clasifica estos números decimales relacionándolos

1,8

$1,\hat{3}$

$0,8\hat{3}$

$1,\overline{678}$

$0,78\overline{31}$

67,548

Número periódico mixto

Número decimal

Número periódico puro

Ejercicio 6 (20p) Escribe la fracción generatriz de los tres primeros números del ejercicio anterior

1,8 = _____ = _____

$1,\hat{3}$ = $\frac{\quad}{\quad}$ = _____ = _____

$0,8\hat{3}$ = $\frac{\quad}{\quad}$ = _____ = _____