


NOTA DEL CUADERNO: \_\_\_\_\_

	EXAMEN DE MATEMÁTICAS DEL DÍA 21 DE OCTUBRE DE 2018		NOTA:
	CURSO: <b>3ºD</b>	TEMA 2 : Potencias y radicales	
NOMBRE Y APELLIDOS: _____			Firma del padre

- 1.- Calcula las siguientes potencias: a)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$  b)  $-(-2)^{-3}$
- 2.- Opera y simplifica aplicando las propiedades de las potencias (Descompón en factores los números y opera simplificando).
- a)  $3^2 \cdot (18^4 : 6^4)^6$  b)  $\frac{32 \cdot 18 \cdot 12}{9 \cdot 50}$
- 3.- Expresa los números en notación científica o viceversa.
- a) 36 589 000 **Solución:**  
b)  $3,15 \cdot 10^5$  **Solución:**  
c) 0,000000054 **Solución:**  
d)  $9,8 \cdot 10^{-10}$  **Solución:**
- 4.- Expresa los radicales en forma de potencia o viceversa,
- a)  $\sqrt[3]{5^4}$  b)  $\left(\frac{6}{7}\right)^{\frac{3}{2}}$
- 5.- Extrae todos los factores posibles fuera de la raíz.
- a)  $\sqrt{\frac{27}{4}}$  b)  $\sqrt[3]{16}$
- 6.- Introduce los factores en la raíz.
- a)  $5\sqrt{3}$  b)  $\frac{2}{3}\sqrt[3]{\frac{-1}{2}}$
- 7.- Realiza las siguientes sumas y restas:
- a)  $3\sqrt{2} + \frac{1}{2}\sqrt{2}$  **Solución:**  
b)  $\sqrt{24} - 5\sqrt{6}$  **Solución:**
- 8.- Calcula los siguientes productos y cocientes:
- a)  $\frac{\sqrt{256}}{\sqrt{729}}$  b)  $\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{12}$   
c)  $(5\sqrt[3]{2})^2$  d)  $\sqrt[5]{\sqrt{10}}$