



## PRÁCTICO DE MATEMÁTICA.

Nombre y apellido:.....

Fecha:.....

Grado:.....

### 1) Completar las siguientes afirmaciones.

(1,20p – c/u 0,30)

- a) La potenciación es la multiplicación repetida de la ..... tantas veces como indique el .....
- b) Cuando el exponente es cero la potencia es.....
- c) Cuando el exponente es uno la potencia es .....
- d) El resultado de la radicación se llama .....

### 2) Completar el cuadro y calcular la potencia.

(4,80p – c/u 0,20)

Base	Exponente	Expresión	Producto	Potencia
11	2			
			$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	
10	5			
		$15^{\circ}$		
		$20^1$		

Radicación	Índice	Raíz
$\sqrt{64}$		
	3	5
$\sqrt[3]{512}$		
	2	12

### 3) Resolver los siguientes cálculos.

(2,40p – c/u 0,20)

a)  $\sqrt[3]{512} + 8^2 =$

.....=.....

b)  $10^4 \cdot \sqrt[3]{27} =$

.....=.....

c)  $25^2 : \sqrt[3]{125} =$

.....=.....

d)  $3^6 - 5^4 =$

.....=.....

4) ¡ Para pensar ! Expresar simbólicamente y resolver.

(1,60p – Raz. 0,40 - Expr. 0,40 - Calc. 0,60 – Rta 0,20)

a) Martin dice que su cantidad de figuritas es igual a la suma de siete al cuadrado, más la raíz cúbica de ciento veinticinco, más tres al cubo y más la raíz cuadrada de cien.

¿Cuántas figuritas tiene?

**¡MUCHA SUERTE!**

Criterio de evaluación.	Excelente	Muy bien	Bien	Regular	Insufic.
1) Reconocer características de la potenciación.					
2) Reconocer características de radicación.					
3) Calcular potencias de manera correcta.					
4) Calcular raíces de manera correcta.					
5) Resolver cálculos sencillos aplicando raíz y potencia.					
6) Resolver situaciones problemáticas aplicando potenciación.					

