

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 13-11-2018	
NOMBRE			Nº:

Ejercicio 1:

a) Verdadero o falso:

1. *Elevar un número al cubo es igual que multiplicarlo por sí mismo tres veces.*

VERDADERO

2. *Elevar a la cuarta es como multiplicar por cuatro.*

FALSO

3. *El cuadrado de 10 es 20.*

FALSO

4. *El cubo de 10 es 1 000.*

VERDADERO

5. *Trece a la quinta es igual que cinco elevado a trece.*

FALSO

b) Escribe el valor de cada exponente en las siguientes potencias:

$$2^{\boxed{6}} = 64$$

$$3^{\boxed{4}} = 81$$

$$10^{\boxed{5}} = 100000$$

$$7^{\boxed{2}} = 49$$

Ejercicio 2: Escribe la descomposición polinómica de los siguientes números:

$$35.704 = \boxed{3} \cdot 10^{\boxed{4}} + \boxed{5} \cdot 10^{\boxed{3}} + \boxed{7} \cdot 10^{\boxed{2}} + \boxed{0} \cdot 10^{\boxed{1}} + \boxed{4} \cdot 10^{\boxed{0}}$$

$$230.807 = \boxed{2} \cdot 10^{\boxed{5}} + \boxed{3} \cdot 10^{\boxed{4}} + \boxed{0} \cdot 10^{\boxed{3}} + \boxed{8} \cdot 10^{\boxed{2}} + \boxed{0} \cdot 10^{\boxed{1}} + \boxed{7} \cdot 10^{\boxed{0}}$$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 1º ESO EVAL: 1ª FECHA: 13-11-2018	
NOMBRE			Nº:

Ejercicio 3: Reduce a una sola potencia:

$$(5^5)^2 = \boxed{5^{10}}$$

$$2^3 \cdot 2^4 : 2^5 = \boxed{2^2}$$

$$3^3 \cdot 3^5 = \boxed{3^8}$$

$$(6^3)^2 \cdot 6^2 : 6^8 = 6^0 = \boxed{1}$$

$$3^4 - (5-3)^2 - (2^3)^2 = 81 - 2^2 - 2^6 = 81 - 4 - 64 = \boxed{13}$$

$$\sqrt{5^2 + 12^2} - (\sqrt{5})^2 = \sqrt{25 + 144} - 5 = \sqrt{169} - 5 = 13 - 5 = \boxed{8}$$

Ejercicio 4: Calcula la parte entera de las siguientes raíces:

$$\sqrt{49} = \boxed{7}$$

$$\sqrt{10000} = \boxed{100}$$

$$\sqrt{144} = \boxed{12}$$

Ejercicio 5: Utiliza el algoritmo de la raíz cuadrada para calcular las siguientes raíces:

$$\sqrt{209764} =$$

$$\sqrt{25345} =$$

$\sqrt{20\ 97\ 64}$	458
497	$85 \times 5 = 425$
7264	$908 \times 8 = 7264$
0	

$\sqrt{2\ 53\ 45}$	159
153	$25 \times 5 = 125$
2845	$309 \times 9 = 2781$
64	

$$458^2 = 209764$$

$$159^2 + 64 = 25281 + 64 = 25345$$