

	Nombre y apellidos: Fecha: Grupo:	Tema 2
--	---	--------

- (1) En las siguientes igualdades calcula la base, el exponente o el resultado de la potencia según corresponda:

$$2^x = 16 \quad \Rightarrow x =$$

$$30^x = 27000 \quad \Rightarrow x =$$

$$x^3 = 125 \quad \Rightarrow x =$$

$$x^3 = 64 \quad \Rightarrow x =$$

$$7^x = 49 \quad \Rightarrow x =$$

$$3^4 = x \quad \Rightarrow x =$$

$$10^x = 10000 \quad \Rightarrow x =$$

$$x^{10} = 1024 \quad \Rightarrow x =$$

$$6^3 = x \quad \Rightarrow x =$$

$$85^2 = x \quad \Rightarrow x =$$

- (2) Completa intentando no hacer operaciones la tabla de los cuadrados perfectos :

$11^2 =$	$16^2 =$
$12^2 =$	$17^2 =$
$13^2 =$	$18^2 =$
$14^2 =$	$19^2 =$
$15^2 =$	$20^2 =$

- (3) Completa las frases con las palabras que faltan:

- (a) La potencia de un producto es igual al \_\_\_\_\_ de las potencias de los \_\_\_\_\_
- (b) La potencia de un \_\_\_\_\_ es igual al cociente de las potencias del \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_
- (c) Para multiplicar dos potencias de la misma base , se deja la misma \_\_\_\_\_ y se \_\_\_\_\_ los exponentes
- (d) Para \_\_\_\_\_ dos potencias de la misma base , se deja la misma base y se restan los exponentes
- (e) Para elevar una \_\_\_\_\_ a otra potencia, se deja la misma base y se multiplican los exponentes
- (f) La potencia \_\_\_\_\_ de un número (distinto de cero) es igual a uno

(4) Escribe en los huecos los números que faltan:

(a)  $4^7 : 4^5 = 4^{\quad} =$

(b)  $(4 \cdot 5)^3 = (\quad)^3 =$

(c)  $5^2 \cdot 5 = 5^{\quad} =$

(d)  $3^8 : 3^5 = 3^{\quad} =$

(e)  $(3 \cdot 5)^2 = (\quad)^2 =$

(f)  $13^0 =$

(g)  $5^2 \cdot 5 = 5^{\quad} =$

(h)  $(80^3 : 8^3) : 5^3 = (\quad) =$

(i)  $(2 \cdot 5)^3 = (\quad)^3 =$

(j)  $(5^3)^2 = 5^{\quad}$

(k)  $7^7 : 7^{\quad} = 7^3$

(l)  $6^5 \cdot 6^0 = 6^{\quad}$

(m)  $(x^{12} : x^3) \cdot x^4 = (x^{\quad}) \cdot x^4 = x^{\quad}$

(n)  $(a^6 \cdot a^5) : a^4 = (a^{\quad}) : a^4 = a^{\quad}$

(o)  $[(m^6)^3 : m^5] : m^4 = [(m^{\quad}) : m^5] : m^4 = [m^{\quad}] : m^4 = m^{\quad}$

(p)  $2^4 - 3^8 : 3^6 - 2^2 =$

(q)  $(10^5 : 5^5) - (2 \cdot 2^3) =$

(r)  $\sqrt{\quad} < \sqrt{47} < \sqrt{\quad} \Rightarrow \sqrt{47} \simeq$

(s)  $\sqrt{\quad} < \sqrt{111} < \sqrt{\quad} \Rightarrow \sqrt{111} \simeq$

(t)  $\sqrt{\quad} < \sqrt{29} < \sqrt{\quad} \Rightarrow \sqrt{29} \simeq$

(u)  $\sqrt{\quad} < \sqrt{898} < \sqrt{\quad} \Rightarrow \sqrt{898} \simeq$

(v)  $\sqrt{225} - \sqrt{121} + \sqrt{49} =$

(w)  $3 \cdot \sqrt{25} - 2 \cdot \sqrt{16} + 3^2 =$

(5) Completa los huecos:

(a)  $6 \cdot \dots\dots\dots = 72$

(b)  $80 : \dots\dots\dots = 16$

(c)  $52 \cdot \dots\dots\dots = 5200$

(d)  $15300 : \dots\dots\dots = 153$

(e)  $\dots\dots\dots : 7 = 35$

(f)  $34 \cdot \dots\dots\dots = 340.000$

(g)  $\dots\dots\dots \cdot 8 - 4 = 20$

(h)  $20 : 4 \cdot (\dots\dots\dots - 3) = 10$

(6) Redondea las siguientes cantidades a las decenas y a las centenas

APROXIMA	a las DECENAS	a las CENTENAS
123		
5526		
9875		
35		
4512		