

	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:

$$2^x = 16 \implies x =$$

$$30^x = 27000 \implies x =$$

$$x^3 = 125 \implies x =$$

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

$$7^x = 49 \implies x =$$

$$3^4 = x \implies x =$$

$$10^x = 10000 \implies x =$$

$$x^{10} = 1024 \implies x =$$

$$6^3 = x \implies x =$$

$$85^2 \equiv x \implies x =$$

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

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

(a) $4^7 : 4^5 = 4$ =

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

(c) $5^2 \cdot 5 = 5$ =

(d) $3^8 : 3^5 = 3$ =

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

(f) $13^0 =$

(g) $5^2 \cdot 5 = 5$ =

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

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

(j) $(5^3)^2 = 5$

(k) $7^7 : 7 = 7^3$

(l) $6^5 \cdot 6^0 = 6$

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

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

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

(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) $6 \cdot \dots = 72$

(b) $80 : \dots = 16$

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

(d) $15300 : \dots = 153$

(e) $\dots : 7 = 35$

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

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

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

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

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