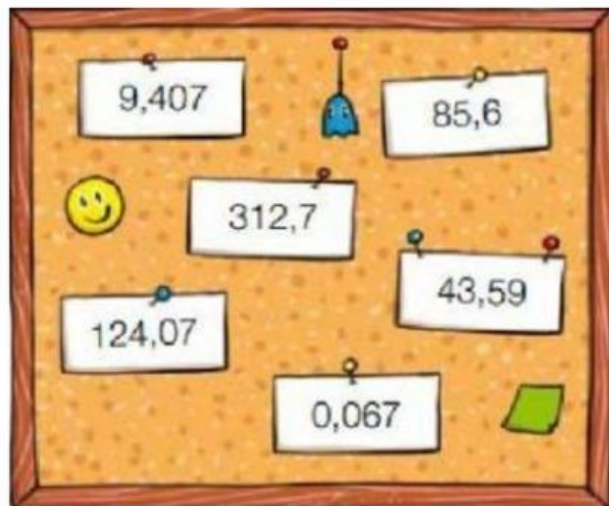


1. Escribe cada número en la tabla



Parte entera			Parte decimal		
C	D	U	d	c	m

2. Selecciona la respuesta correcta

$3,25 \times 10$

325

32.5

0.325

$0,45 \times 100$

45

450

4.5

$1,652 \times 100$

165.2

1652

16.52

3. Une con una línea

$1,26 \times 100$	12600
$1,26 \times 10$	0.126
$12,6 \times 1000$	1260
$0,126 \times 10$	12.6
$1,26 \times 1000$	126
$0,0126 \times 10$	1.26

4. Lee y soluciona los siguientes problemas.

- 1) Pedro tenía 497,6 kg de patatas. Las va a meter en sacos de 40,5 kg cada uno. ¿Cuántos sacos de patatas necesitará?

Solución: necesitará sacos de patatas.



- 2) Al día siguiente, Pedro fue a comprar 18 kg de plátanos. Cada kilo valía 32,52€ pero al final se lo dejaron a mitad de precio. ¿Cuánto le costaron los plátanos?

Solución: los plátanos le costaron euros.

¿Cuánto le hubieran costado los plátanos sin el descuento?

Solución: le hubieran costado euros.

¿Cuánto dinero se ha ahorrado?

Solución: se ha ahorrado euros.

Si pagó 600€, ¿cuánto dinero le devolvieron?

Solución: le devolvieron euros.



- 3) Después de tantas compras, Pedro se fue a dar un baño a la piscina. Esa piscina tenía 95,72 litros de agua en total. Esa tarde vinieron a la piscina Alba, María y Luis.

Alba saltó a la piscina y sacó fuera 4,3 litros. María saltó y, al salpicar, echó fuera 2,5 litros. Luis, por último, se tiró y sacó 4,31 litros de agua.

¿Cuántos litros de agua quedan ahora en la piscina?

Solución: ahora en la piscina quedan litros de agua.

¿Cuántos litros salpicó Luis más que Alba?

Solución: Luis salpicó litros más que Alba.

¿Cuántos litros salpicó Luis más que María?

Solución: Luis salpicó litros más que María.



5. Une con una línea.

9²

14²

7²

22²

11²

121

81

196

49

484

6. Calcula el valor de las potencias y colorea los resultados para descubrir el animal oculto.

$6^3 =$	$7^2 =$	$5^4 =$	$1^9 =$
$3^6 =$	$11^2 =$	$4^4 =$	$2^7 =$

246	343	629	300	18	124	629	14	22	118
128	128	14	75	79	111	75	729	50	16
49	22	79	50	246	300	343	121	216	256
50	1	625	121	729	256	128	49	1	128
9	256	216	49	128	1	625	14	246	343
16	729	22	16	18	79	216	22	118	50
18	246	14	118	50	343	246	629	111	18

El animal es un

7. Completa a tabla

Potencia	Base	Exponente	Producto	Valor
7^3				
	6		$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$	
		4	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	
	12			144

Recuerda

Una **potencia** es una forma abreviada de expresar una multiplicación de factores iguales.

Exponente $\rightarrow$
 Base $\rightarrow$ 6^4

PROPIEDADES DE LA POTENCIACIÓN	EJEMPLO
▪ Para multiplicar dos potencias de igual base, se escribe la misma base y se suman los exponentes.	$3^2 \cdot 3^3 = 3^{2+3} = 3^5$
▪ Para dividir dos potencias de igual base, se escribe la misma base y se restan los exponentes.	$2^5 : 2^2 = 2^{5-2} = 2^3$
▪ Para calcular la potencia de otra potencia, se escribe la misma base y se multiplican los exponentes.	$(4^2)^3 = 4^{2 \cdot 3} = 4^6$
▪ La potenciación es distributiva con respecto a la multiplicación y a la división.	$(4 \cdot 3)^2 = 4^2 \cdot 3^2$ $(12 : 4)^2 = 12^2 : 4^2$



ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA
"IGNACIO ESCANDÓN"
CUENCA – ECUADOR

CÓDIGO AMIE: 01H00478

Teléfono: 4104763

email:

ueiescandon@hotmail.com

8. Teniendo en cuenta las propiedades de la potencia arrastra y suelta según corresponda

$3^3 \cdot 3^4$	=	
$3^3 \cdot 3$	=	
$3^6 : 3^4$	=	
$3^4 \cdot 3^5 : 3^6$	=	
$(3^3)^5$	=	
$(3^3)^4 : 3^6$	=	
$(3^2 \cdot 3^3)^3 : (3^2)^3$	=	

3^{15}	3^3
3^5	3^2
3^7	3^9
3^4	3^6

9. Calcula y completa

a) $3^{-2} = \frac{1}{\boxed{}}$

b) $2^{-3} = \frac{1}{\boxed{}}$

c) $5^{-1} = \frac{1}{\boxed{}}$

10. Completa los exponentes que faltan

a) $a^{-3} \cdot a^5 = a^{\boxed{}}$

b) $a^2 \cdot a^{-6} = a^{\boxed{}}$

c) $a^{-1} \cdot a^5 = a^{\boxed{}}$

d) $\frac{x^3}{x^4} = x^{\boxed{}}$

e) $\frac{1}{x^2 \cdot x^3} = x^{\boxed{}}$

f) $\frac{1}{x^{-2}} = x^{\boxed{}}$

PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN	EJEMPLO
▪ La radicación es distributiva con respecto a la multiplicación y a la división.	$\sqrt{9 \cdot 16} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{16}$ $\sqrt{64 : 16} = \sqrt{64} : \sqrt{16}$
▪ Para multiplicar o dividir raíces de igual índice, se escribe una raíz con el mismo índice y con el radicando igual a la multiplicación o división de los radicandos dados, según corresponda.	$\sqrt{8} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{8 \cdot 2}$ $\sqrt[3]{243} : \sqrt[3]{9} = \sqrt[3]{243 : 9}$
▪ Para calcular la raíz de otra raíz, se escribe una raíz con el mismo radicando y se multiplican los índices.	$\sqrt[5]{\sqrt{2}} = \sqrt[5 \cdot 2]{2} = \sqrt[10]{2}$



ESCUELA DE EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA
"IGNACIO ESCANDÓN"
CUENCA – ECUADOR

CÓDIGO AMIE: 01H00478

Teléfono: 4104763

email:

ueiescandon@hotmail.com

11. Completa con "igual" o "distinto" según corresponda, teniendo en cuenta las propiedades de la radicación.

a) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$ es a $\sqrt{36}$

b) $\sqrt{64} + \sqrt{36}$ es a $\sqrt{64 + 36}$

c) $\sqrt[3]{81} : \sqrt[3]{3}$ es a $\sqrt[3]{81:3}$

d) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{64}}$ es a $\sqrt[5]{64}$

12.

4) Completar los casilleros vacíos.

a) $4^3 \cdot 4^{\square} = \square^8$

b) $(\square + 5)^3 = 512$

c) $(2^2)^{\square} = 256$

d) $\sqrt{144} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{\square}$

e) $\sqrt[3]{\square} \cdot \sqrt[3]{25} = \sqrt[3]{125}$

f) $\sqrt[3]{64 \cdot 27} = \sqrt[3]{64} \cdot \sqrt[3]{\square}$

g) $\sqrt[3]{\sqrt[3]{6}} = \sqrt[12]{6}$