

EJERCICIOS NÚMEROS DECIMALES

UM	Cm	Dm	Um	C	D	U	d	c	m	dm	cm	mi	dmi	cmi	mmi
U N I D A D d e m i l l o n	C E N T E N A d e m i l	D E C E N A d e m i l	U N I D A D d e m i l	C E N T E N A	D E C E N A	U N I D A D	d é c i m a	c e n t é s i m a	m i l é s i m a	d i e z m i l é s i m a	c i e n m i l é s i m a	m i l l o n é s i m a	d i e z m i l l o n é s i m a	c i e n m i l l o n é s i m a	m i l m i l l o n é s i m a

Completa las tablas siguientes

Número decimal	Parte entera	Parte decimal
13,6		
74,82		
129,36		
0,123		
603,670		

Completa :

Número Decimal	UM	Cm	Dm	Um	C	D	U	d	c	m	dm	cm	mi	dmi	cmi
12,7 decenas															
3,78 unidades															
84,593 centésimas															
0,54 milésimas															
123,9 unidades de mil															
3,507 cienmilésimas															
4'2306789 unidades															
2345 '6789 décimas															
123 45 milésimas															
23'456789 decenas															
1345 cienmilésimas															

Expresar como decimal ; lee y escribe dicho número :

$$3 \cdot \frac{1}{100} + 7 \cdot \frac{1}{1000} + 4 \cdot \frac{1}{10000} =$$

$$3 \cdot 0,001 =$$

$$2 \cdot 10000 + 5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 1 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,001 =$$

$$23 \cdot 0,01 =$$

$$6 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,001 + 8 \cdot 0,0001 =$$

$$173 \cdot 0,1 =$$

Escribe con cifras los siguientes números:

Ciento treinta y siete unidades y 8 décimas _____ 459 milésimas _____

Setenta y dos unidades y 53 centésimas _____ 17 centésimas _____

Cuarenta unidades y 7 centésimas _____ 32 decenas 8 milésimas _____

Escribe con palabras :

5,7 _____
12,8 _____
738,63 _____
2,829 _____
0,8 _____
0,492 _____
657,378 _____

1º.- Escribe la descomposición polinómica de los números:

a) $12'307$ b) $65'3$ c) $8'405$ d) $0'03$ e) $105'105$

2º.- Escribe la fracción decimal que corresponde a los decimales del ejercicio anterior.

3º.- Escribe el número decimal que corresponde a las fracciones e indica que clase de decimales son:

a) $2/3$ b) $1/4$ c) $5/8$ d) $11/4$ e) $3/6$ f) $7/5$ g) $8/7$ h) $3/4$

4º.- Ordena de mayor a menor las fracciones del ejercicio anterior.

5º.- Realiza con lápiz y papel las siguientes operaciones y comprueba los resultados con la calculadora.

a) $42'305 + 38'12 + 17'53$ b) $15 - 12'123$ c) $23'05 \cdot 1'205$ d) $45'05 : 8'1$
e) $2'4 \cdot 1'05$ f) $0'02 : 3'5$ g) $33 : 21'108$ h) $3'24 : 4'56$

6º.- Calcula los siguientes porcentajes y halla la fracción que representan estos porcentajes:

a) 15 % de 200 b) 3 % de 369 c) 25 % de 3000 d) 2 % de 44 e) 18 % de 2500

7º.- ¿Cuánto pagaremos por una factura de 238 € si nos añaden un 16 % de I.V.A.?

8º.- Estas rebajas son una ganga, 25 % de descuento, ¿qué tengo que pagar por esta prenda que marca 78 €?

9º.- En una cuenta de un banco me aseguran un interés del 3 % anual, si ingreso 1200 € ¿Cuánto me reintegrarían dentro de un año?

10º.- Esta semana han nacido, en nuestra pecera, 138 alevines de peces, si normalmente sobreviven el 80 %, ¿Cuántos peces tendremos?

11º.- De un salario de 1 200 €, una persona gasta 380 € en el alquiler del piso ¿Qué porcentaje supone este gasto? Si gasta un 20 % en alimentación y primeras necesidades ¿Qué dinero le queda para otros gastos?

12º.- Una fábrica de coches produce 80 000 coches al año, si exporta 35 000 vehículos ¿Qué porcentaje dedica a la exportación? El 2 % de la producción total se destinan a promociones y ventas a compañías de servicios ¿Cuántos coches se venden a este sector?

13º.- Un comerciante compra una mercancía por 27'8 € y la vende por 32 € ¿Qué porcentaje ha añadido en concepto de gastos y beneficio comercial?

14º.- 15 de los 40 niños y niñas de un comedor escolar están contentos con las comidas que les dan, 8 prefieren las comidas de su casa y 10 no tienen preferencias, pero comen. ¿Qué porcentaje corresponde a cada tipo?

15º.- Si una persona gasta $1/5$ de su salario en su alimentación ¿Qué porcentaje supone?

16º.- $2/5$ de los 45 km de un triatlón se realizan a pie, $4/9$ en bicicleta y el resto sobre esquís, ¿Cuántos kilómetros tiene cada modalidad? ¿Qué porcentaje supone cada una?

17º.- La factura del fontanero presenta el siguiente desglose: Materiales 33'21 €, mano de obra 25'37 € y 16 % de I.V.A. ¿Cuál es el total de la factura?

18º.- Después de añadir el I.V.A. a varias facturas obtenemos los siguientes resultados:

a) 105'2133 € b) 28'1097 € c) 299'498 € d) 59'9811 €

¿Cuánto deberemos pagar si solamente tenemos monedas de céntimos? Redondéalos.

19º.- En las rebajas de una tienda ofrecen un descuento del 20 % ¿Cuánto deberíamos pagar por los artículos que marcan en sus etiquetas antes de descuento?

a) 35'57 € b) 22'88 € c) 29'5 € d) 47'33 € e) 101'39 €

20º.- Recuerda que el número $\pi = 3.141592654\dots$ en la práctica se usa con redondeo a las centésimas o las diezmilésimas ¿Qué números se usan en esos casos?

21º.- El número π del ejercicio anterior sirve para calcular la longitud de las circunferencias: $\lambda_c = 2 \cdot \pi \cdot r$ y la superficie de los círculos: $A_c = \pi \cdot r^2$. Aplica esta fórmulas cuando:

a) $r = 3'28$ cm b) $r = 15'2$ m c) $r = 25'32$ cm