

RESUMO DE CONTIDOS

¿Cuánto cuesta una casa?

Matemáticas | 5º EP



Índice

.....	1
¿Cuánto cuesta una casa?.....	2
¡Caramba con los precios!.....	2
¿Qué sabemos?.....	2
¿Qué son los números naturales?.....	2
¡Vamos a practicar!.....	11
Atribución dos recursos incorporados ao documento.....	13

¿Cuánto cuesta una casa?

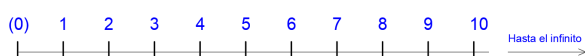
¡Caramba con los precios!

¿Qué sabemos?

¿Qué son los números naturales?

Los números naturales son aquellos que permiten contar u ordenar los elementos de un conjunto. Pertenecen al conjunto de los números enteros positivos, no tienen parte decimal, no son fraccionarios ni tienen parte imaginaria, y se encuentran a la derecha del cero en la recta numérica.

El número cero “0” en ocasiones es considerado como un número natural, pero generalmente no es así.



Los números naturales se representan con la letra “N” : $N = \{ (0), 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots, 10, 11, 12, \dots, \text{infinito} \}$

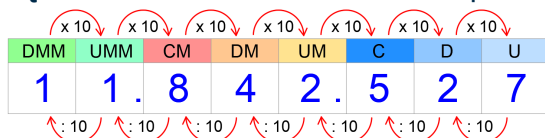
Cómo se construyen los números en el sistema decimal

Nuestro sistema de numeración actual es un sistema **posicional y decimal**.

Decimos que es **posicional** porque el valor de una cifra depende del lugar que ocupa (posición) dentro del número. Por ejemplo, el primer 2 del número 292 + es 200 unidades, el valor del segundo 2 es de 2 unidades.

Decimos que es decimal porque 10 unidades de un determinado orden equivalen a 1 unidad del orden superior.

C	D	U
2	9	2
2	0	0
	9	0
		2



Lectura de números naturales

Para leer un número de hasta 5 cifras, primero hacemos grupos de 3 cifras empezando por la derecha y después colocamos la palabra mil entre las unidades de millar y las centenas. Por ejemplo, si queremos leer el número 59.274:

DM	UM	C	D	U	
5	9	2	7	4	
cincuenta y nueve mil doscientos setenta y cuatro					$50.000 + 9.000 + 200 + 70 + 4$

Comparamos números naturales

Para comparar números, primero miramos qué número tiene más cifras: el que más cifras tenga será el número mayor.

DM	UM	C	D	U		
				4	cuatro	4
		7	4		setenta y cuatro	$70 + 4$
	2	7	4		doscientos setenta y cuatro	$200 + 70 + 4$
9	2	7	4		nueve mil doscientos setenta y cuatro	$9.000 + 200 + 70 + 4$
5	9	2	7	4	cincuenta y nueve mil doscientos setenta y cuatro	$50.000 + 9.000 + 200 + 70 + 4$

Si los números tienen la misma cantidad de cifras vamos comparándolas según su orden de magnitud empezando por la más grande, es decir, por la izquierda:

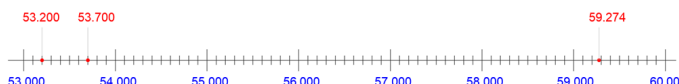
- si tienen 5 cifras, comparamos primero las decenas de millar (DM): en número con esta cifra mayor será el mayor.
- si las cifras de las decenas de millar (DM) son iguales, seguimos con las unidades de millar (UM): será mayor el número con esta cifra mayor.
- si la cifra de las UM es igual, seguimos con las centenas (C): será mayor el número con la cifra de las centenas (C) más grande.
- seguimos así sucesivamente hasta que tengamos todos los números ordenados.

	DM	UM	C	D	U	
1º	5	9	2	7	4	$50.000 + 9.000 + 200 + 70 + 4$
2º	5	3	7	0	0	$50.000 + 3.000 + 700 + 0 + 0$
3º	5	3	2	0	0	$50.000 + 3.000 + 200 + 0 + 0$

Para escribirlos ordenados usamos el signo ">" mayor que o el signo "<" menor que . Un truco para acordarse es que la punta de la flecha siempre apunta al número más pequeño.

$$5 \text{ } \boxed{9} \text{ } . \text{ } 2 \text{ } 7 \text{ } 4 > 5 \text{ } \boxed{3} \text{ } . \text{ } 7 \text{ } 0 \text{ } 0 > 5 \text{ } \boxed{3} \text{ } . \text{ } 2 \text{ } 0 \text{ } 0$$

Para ordenar números también podemos utilizar la recta numérica: cuanto más a la derecha esté un número mayor será.



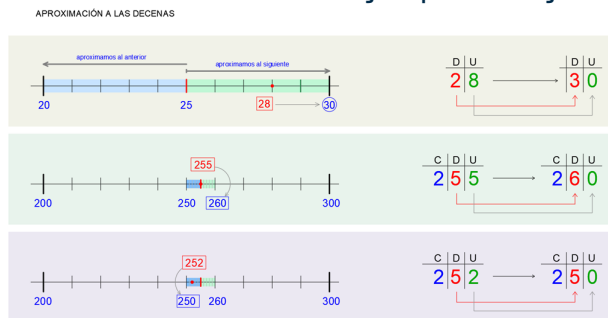
Cómo se redondeaba

Aproximar un número es dar a ese número un valor cercano (próximo) que nos resulta más sencillo de manejar. Ese valor que damos en lugar del valor real se llama valor aproximado o aproximación.

Generalmente las aproximaciones se utilizan para:

- Hacer estimaciones.
- Facilitar los cálculos cuando no necesitamos demasiada precisión.

Vemos a continuación 3 ejemplos de ajuste a la decena con la recta numérica:



El signo para indicar una cantidad aproximada en matemáticas es \approx .

Descomposición aditiva de números

Descomponer un número es expresarlo como combinación de otros usando diferentes operaciones. La descomposición aditiva emplea solo la suma en estas combinaciones. Hay diferentes formas de hacer una descomposición aditiva. En el ejemplo vamos a ver tres formas que son equivalentes:

DM	UM	C	D	U
4	2	5	2	7

- $4 \text{ DM} + 2 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 2 \text{ D} + 7 \text{ U}$
- $40.000 + 2.000 + 500 + 20 + 7$
- $4 \times 10.000 + 2 \times 1.000 + 5 \times 100 + 2 \times 10 + 7$

Para pasar de una magnitud a otra, multiplicamos o dividimos por o entre 10.

DM	UM	C	D	U
4	2	5	2	7

Arrows indicate multiplication by 10 (x 10) and division by 10 (: 10) between adjacent units.

¿A qué equivale...?

- Una centena son cien unidades: $1\text{C}=100\text{U}$, dos unidades de millar son 2.000 unidades, $2\text{UM}=2.000\text{U}$...

- Una centena $1\text{C}=10\text{D}$, 2 unidades de millar son 20 centenas de millar o 200 decenas, $2\text{UM}=20\text{C}$; 200D

	30.512
Descomp. en unidades	$30.000 + 500 + 10 + 2$
Descomp. en órdenes de magnitud	$3 \text{ DM} + 5 \text{ C} + 1 \text{ D} + 2 \text{ U}$
Descomp. polinómica	$3 \times 10.000 + 5 \times 100 + 1 \times 10 + 2$
Descomp. en unidades	$28.000 + 2.000 + 300 + 200 + 8 + 4$
Descomp. en órdenes de magnitud	$2 \text{ DM} + 12 \text{ C} + 31 \text{ D} + 2 \text{ U}$

Pequeño repaso a la suma de números naturales

Sumar números grandes es igual que sumar números pequeños.

- Colocamos los números que tenemos que sumar unos encima de otros, de forma que las cifras de todos los números coincidan por orden de magnitud: las unidades de un número con las unidades de los demás, las decenas con las decenas y así sucesivamente.
- Sumamos cada columna y escribimos el resultado siempre y cuando este no sea mayor que 9. Si se da este caso y la suma de las cifras llega o supera la decena, se forma uno o más grupos de la unidad de magnitud superior y este grupo se suma a la columna siguiente.
- Siempre empezamos a sumar por el orden de magnitud más pequeño, es decir, por la derecha.

Ahora repasamos la resta de números naturales

Restar números grandes es igual que restar números pequeños.

Al igual que con la suma, colocamos los números que queremos restar uno encima de otro de forma que sus cifras coincidan en orden de magnitud: unidades con unidades, decenas con decenas...

Restamos a la de arriba, la cifra de abajo y colocamos el resultado. En caso de que la cifra superior sea más pequeña que la inferior, descomponemos la cifra del orden inmediatamente superior (la cifra que está a su izquierda) de tal forma que una de sus unidades se convierta en 10 unidades de orden inferior y se las sumamos a estas.

Las operaciones matemáticas

Son acciones que se realizan sobre los números para obtener un resultado. En matemáticas, hay cuatro operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división.

1. **Suma:** la suma es una operación que combina dos o más números para obtener un total.
2. **Resta:** la resta es la operación opuesta a la suma. Se utiliza para encontrar la diferencia entre dos cantidades.
3. **Multiplicación:** la multiplicación es una operación que combina grupos iguales de números.
4. **División:** la división es la operación inversa a la multiplicación. Se utiliza para repartir una cantidad en partes iguales.

Qué es multiplicar

Multiplicar es simplemente agrupar una cierta cantidad de objetos en grupos del mismo tamaño y luego contar cuántos objetos hay en total.

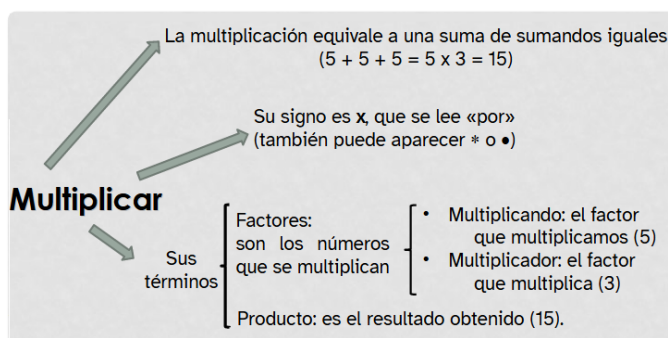
Qué es dividir

La división es una operación matemática en la que se reparte un conjunto de objetos en partes iguales.

La multiplicación

Vamos a conocer los elementos que forman parte de la multiplicación y sus propiedades

Multiplicación y sus elementos



Propiedad conmutativa
suma

PROPIEDADES

Conmutativa: si en una multiplicación se cambia el orden de los factores se obtiene el mismo resultado

$$2 \times 3 = 3 \times 2$$

Propiedad asociativa

PROPIEDADES

Asociativa: si en una multiplicación de tres o más factores se cambia la forma de agruparlos, se obtiene el mismo resultado.

$$4 \times 2 \times 5 = (4 \times 2) \times 5 = 8 \times 5 = 40$$

$$4 \times 2 \times 5 = 4 \times (2 \times 5) = 4 \times 10 = 40$$

Distributiva respecto a la

PROPIEDADES

Distributiva

Respecto a la suma: para multiplicar una suma por un número, se puede multiplicar cada sumando por el número y sumar los productos obtenidos:

$$(4 + 7) \times 3 = (11) \times 3 = 33$$

$$(4 + 7) \times 3 = (4 \times 3) + (7 \times 3) = 12 + 21 = 33$$

Distributiva respecto a la resta

PROPIEDADES

Distributiva

Respecto a la resta: para multiplicar una resta por un número, se puede multiplicar el número por el minuendo y por el sustraendo y después restar los productos obtenidos:

$$(5 - 3) \times 2 = (2) \times 2 = 4$$

$$(5 - 3) \times 2 = (5 \times 2) - (3 \times 2) = 10 - 6 = 4$$

Qué ocurre al dividir

Hacer una división es repartir, de manera que el dividendo es la cantidad a repartir y el divisor en cuantas partes queremos repartir. El resultado de la operación es el cociente (cantidad que toca a cada parte) y obtenemos un resto (lo que sobra o queda sin repartir).

Dependiendo del valor del resto, distinguimos dos tipos de división:

División exacta
$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 5} \\ 0 \end{array}$$

El dividendo se divide en partes iguales y no queda ningún resto (es 0).

División entera
$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 5} \\ 3 \end{array}$$

El dividendo no se divide en partes iguales y queda un resto distinto de 0. También se llama división inexacta. El resto siempre será un número menor que el divisor.

Propiedades de la división

En toda división se cumple que el dividendo (D) es igual al producto del divisor (d) por el cociente (c), a lo que habrá que sumar el resto (r). De forma abreviada:

$$D = d \times c + r$$

Algunas propiedades importantes de la división son:

Propiedad de la división de igualdad

Si multiplicamos o dividimos ambos términos de una división por el mismo número, el resultado se mantiene.

Propiedad de la división por uno

Cualquier número dividido por 1 es igual a ese número. Por ejemplo, $8 \div 1 = 8$.

Propiedad de la división por sí mismo

Cualquier número dividido por sí mismo es igual a 1. Por ejemplo, $15 \div 15 = 1$.

Propiedad de la división de cero

No se puede dividir ningún número entre cero.

¡Aquí están las potencias!

Una potencia es el resultado de multiplicar un número por sí mismo un cierto número de veces.

Por ejemplo, si tomamos el número 2 y lo multiplicamos por sí mismo tres veces, escribimos 2^3 , que significa 2 elevado a la tercera potencia, y se lee: dos elevado al cubo. Se calcula multiplicando 2 por 2 por 2, lo que resulta en 8.

En una potencia, hay tres partes importantes:

Base

Es el número que se multiplica por sí mismo. Por ejemplo, en la potencia 2^3 , el número 2 es la base.

Exponente

Es el número pequeño que se encuentra arriba y a la derecha de la base. Nos indica cuántas veces se multiplica la base por sí misma. En la potencia 2^3 , el exponente es 3.

Potencia

La potencia completa es el resultado de multiplicar la base por sí misma tantas veces como indique el exponente.

Así que, recuerda, en **una potencia tienes la base, el exponente, y el resultado final**, que es la potencia.

Leer potencias

Para leer una potencia, primero leemos la base y luego el exponente. Por ejemplo:

- $3^2 \rightarrow$ tres elevado a dos o tres elevado al cuadrado (siempre que aparece el **2 como exponente**, se puede leer "**al cuadrado**")

Potencias de base 10

Ya sabemos que una potencia nos permite expresar de forma simplificada un producto de factores iguales, como por ejemplo: $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^6$, siendo **3** la **base** (factor que se repite) y **6** el **exponente** (número de veces que se repite la base).

En el caso particular de ser 10 la base, su valor vendrá dado por la unidad seguida de tantos ceros como nos indica el exponente. Por ejemplo, $10 \times 10 \times 10 = 10^3 = 1.000$, o $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^5 = 1.000.000$.

Como puedes ver, nos permitirá expresar números muy grandes de una forma abreviada.

A esta forma de expresar un número multiplicado por una potencia de 10, se le llama **notación científica**.

Leemos números de más de 5 cifras

Para leer un número de hasta 7 cifras, primero hacemos grupos de 3 cifras empezando por la derecha y, después, colocamos la palabra mil entre las unidades de millar (UM) y las centenas (C). A continuación hacemos otro grupo de tres cifras y colocamos la palabra millón (o millones) entre las unidades de millón (UMM) y las centenas de mil (CM).

Unidades de millón	Centenas de millar	Decenas de millar	Unidades de millar	Centenas	Decenas	Unidades
UMM	CM	DM	UM	C	D	U
8	5	9	3	2	7	4
↓ millones			↓ mil			

ocho millones quinientos noventa y tres mil doscientos setenta y cuatro

Comparar números naturales de hasta 7 cifras

1) Miramos qué número tiene más cifras: el que más cifras tenga será el número mayor.

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
						4
					7	4
				2	7	4
			3	2	7	4
		9	3	2	7	4
	5	9	3	2	7	4
8	5	9	3	2	7	4

cuantos más cifras, más grande es el número

2) Si los números tienen la misma cantidad de cifras vamos comparándolas según su orden de magnitud empezando por la más grande, es decir, por la izquierda:

	DM	UM	C	D	U
1º	8	1	5	9	2
2º	5	1	5	3	7
3º	5	1	5	3	2
	8 > 5		7 > 2		

8.000.000 + 100.000 + 50.000 + 9.000 + 200 + 70 + 4

5.000.000 + 100.000 + 50.000 + 3.000 + 700 + 0 + 0

5.000.000 + 100.000 + 50.000 + 3.000 + 200 + 0 + 0

Para escribirlos ordenados usamos el signo ">" que significa "mayor que" o el signo "<" que significa "menor que". Un truco para acordarse es que la punta de la flecha siempre apunta al número más pequeño.

$$8.159.274 > 5.153.700 > 5.153.200$$

Aproximamos números más grandes

Aproximar un número es dar a ese número un valor cercano (próximo) que nos resulta más sencillo de manejar.

Para aproximar un número primero hay que decidir el orden de magnitud al que queremos redondear (a las decenas, centenas, millares, etc.), después se hace como en el ejemplo siguiente:

Aproximación a las decenas de millar (DM)

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
2	0	7	4	2	5	2
2	0	7	4	0	0	0

Como la cifra a la derecha de las unidades de millar es 2 < 5, dejamos como está la de las DM y las cifras a su derecha pasan a ser 0.

Aproximación a las centenas de millar (CM)

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
2	0	7	4	2	5	2
2	0	7	0	0	0	0

Como la cifra a la derecha de las unidades de millar es 4 < 5, dejamos como está la de las CM y las cifras a su derecha pasan a ser 0.

Aproximación a las unidades de millón (UMM)

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
2	0	7	4	2	5	2
2	1	0	0	0	0	0

Como la cifra a la derecha de las unidades de millar es 7 > 5, añadimos una unidad a las unidades de millón y las cifras a su derecha pasan a ser 0.

Aproximación a las decenas de millón (DMM)

UMM	CM	DM	UM	C	D	U
2	0	7	4	2	5	2
2	0	0	0	0	0	0

Como la cifra a la derecha de las unidades de millar es 7 > 5, añadimos una unidad a las unidades de millón y las cifras a su derecha pasan a ser 0.



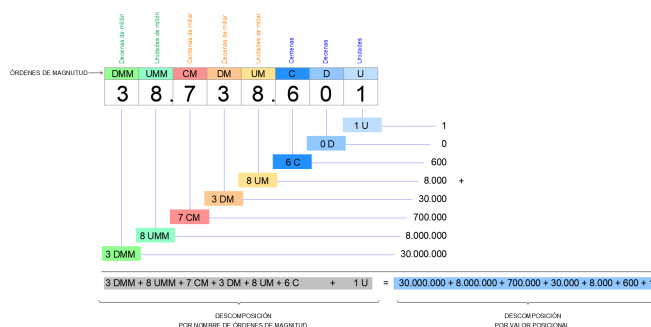
El signo para indicar una cantidad aproximada en matemáticas es \approx

Podemos decir, por tanto, que: $20.742.527 \approx 20.740.000$; $20.742.527 \approx 20.700.000$

$20.742.527 \approx 21.000.000$,, $20.742.527 \approx 20.000.000$

Descomposición de números

Ya hemos visto anteriormente cómo descomponer números de 5 cifras. Pues descomponer números de más cifras se hace de la misma manera, solo tienes que saber cuáles son los nuevos órdenes de magnitud y su valor posicional. Se explica con el ejemplo:



Otras formas de descomposición de números muy grandes

1) Separando en sumas de otros números cualesquiera:

$$11.842.527 = 9.000.000 + 2.000.000 + 700.000 + 100.000 + 42.000 + 527$$

$$11.842.527 = 11.000.000 + 800.000 + 20.000 + 20.000 + 2.000 + 250 + 250 + 10 + 10 + 2 + 5$$

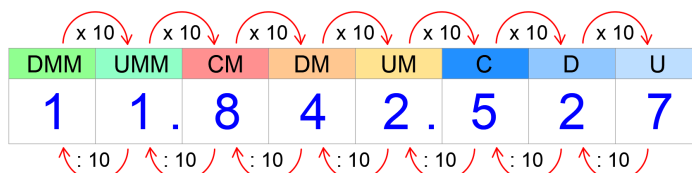
2) Separando por orden de magnitud pero que cada uno pueda ser mayor que 9:

$$11.842.527 = 11 \text{ UMM} + 7 \text{ CM} + 12 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 22 \text{ D} + 7 \text{ U}$$

$$11.842.527 = 1 \text{ DMM} + 1 \text{ UMM} + 6 \text{ CM} + 22 \text{ DM} + 20 \text{ UM} + 25 \text{ C} + 1 \text{ D} + 17 \text{ U}$$

¿Qué hemos hecho aquí?

Sabemos que cada orden de magnitud es 10 veces mayor que la anterior, entonces:



3) Descomposición polinómica: en este tipo de descomposición se emplea la multiplicación además de la suma. Primero descomponemos por valor posicional y después sustituimos cada sumando por un número multiplicado por la unidad seguida de ceros. Lo vemos en el ejemplo:

$$\begin{aligned}
 11.842.527 &= 10.000.000 + 1.000.000 + 800.000 + 40.000 + 2.000 + 500 + 20 + 7 \\
 11.842.527 &= 10.000.000 + 1.000.000 + 8 \times 100.000 + 4 \times 10.000 + 2 \times 1.000 + 5 \times 100 + 2 \times 10 + 7 \\
 11.842.527 &= 10^7 + 10^6 + 8 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 2 \times 10 + 7
 \end{aligned}$$

¡Vamos a practicar!

Número entero

Cualquier número que no tiene una parte decimal o fraccionaria, lo que significa que puede ser positivo, negativo o cero. Se utilizan para contar y representar tanto cantidades positivas como negativas. Por ejemplo, 5, -3 y 0 son todos números enteros. Se representan en una recta numérica donde los números positivos se ubican a la derecha del cero y los números negativos a la izquierda del cero.

Número negativo

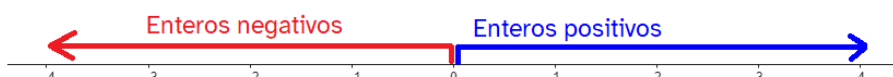
Es un tipo de número entero que representa una cantidad menor que cero. Se utiliza para indicar deudas, pérdidas o valores menores que cero en una escala numérica. Por ejemplo, -3 representa tres unidades menos que cero en una línea numérica. Se utilizan para representar una variedad de situaciones en la vida cotidiana, como temperaturas bajo cero, pérdidas financieras, descensos en altitud, entre otras.

Número positivo

Es un tipo de número entero que representa una cantidad mayor que cero. Se utiliza para indicar ganancias, valores mayores que cero en una escala numérica o situaciones donde se suma o se incrementa una cantidad. Por ejemplo, 3 representan tres unidades más que cero en una línea numérica. Los usamos para representar una variedad de situaciones en la vida cotidiana, como temperaturas por encima de cero, incrementos en el saldo bancario, alturas sobre el nivel del mar, entre otros.

Recta numérica

Es una línea recta que se extiende infinitamente en ambas direcciones y se utiliza para representar y ordenar números. En una recta numérica, cada punto corresponde a un número y está asociado con una posición específica en relación con el cero, que generalmente se coloca en el centro. Los números positivos se colocan hacia la derecha del cero, mientras que los números negativos se colocan hacia la izquierda. Facilita la comprensión de la relación entre los números y permite realizar operaciones matemáticas como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, así como comparar y ordenar los números de manera visual.



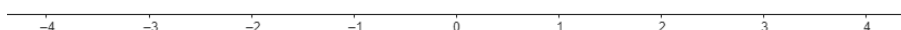
Números enteros

Los números enteros son como una línea larga con muchos números en ella. ¿Recuerdas los números que aprendimos, como 1, 2, 3, 4, 5...? Bueno, los enteros incluyen esos números ¡y aún más!

Imagina que estás en una línea muy larga y puedes moverte hacia adelante o hacia atrás. Los números positivos como 1, 2, 3 están adelante de donde comenzaste. Pero, ¡los enteros también incluyen números negativos!

¿Y sabías que hay un número especial en la línea que no es ni positivo ni negativo? ¡Es el número 0! Está justo en el medio y no está en ninguna dirección.

Z = conjunto de los números enteros



Así que, los números enteros son como un equipo de números que incluye a los positivos, a los negativos, y al número 0. Nos ayudan a contar no solo hacia adelante, sino también hacia atrás.

¡Los números enteros son muy geniales y nos ayudan a entender mejor el mundo de las matemáticas!

Atribución dos recursos incorporados ao documento

Recursos incorporados por orde de aparición e páxina:

Páxina 2: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Construcción sistema decimal (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 2: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Paso a unidades superiores (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 2: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Lectura dos numeros naturais (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 3: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Comparamos números naturais (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 3: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Comparamos números naturais 2 (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 3: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Comparamos números naturais 3 (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 3: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Recta numérica (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 4: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Redondeamos (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 4: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Descomposición numerica aditiva (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 4: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Pasamos dunha unidade a outra (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 4: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Casiña de descomposición (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 6: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Multiplicar (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 6: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Propiedades multiplicación. Asociativa (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 6: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Propiedades multiplicación. Conmutativa (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 6: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Propiedades multiplicación. Distributiva (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 6: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Propiedades respecto a la resta. (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 7: Elaboración propia (proxecto cREAgal) División exacta. (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 7: Elaboración propia (proxecto cREAgal) División entera. (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 9: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Números maiores de 6 cifras (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 9: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Posicionamento das cifras (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 9: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Descomposición numérica (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 9: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Numeros maior que (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 9: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Aproximación numérica (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 10: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Gráfica descomposición numérica (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 10: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Paso a unidades inferiores (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 11: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Descomposición polinómica (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 12: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Recta numérica enteros negativos (CC BY NC SA 4.0)
 Páxina 12: Elaboración propia (proxecto cREAgal) Recta números Z (CC BY NC SA 4.0)



“¿Cuánto cuesta una casa?”, do proxecto *cREAgal*, publícase coa [Licenza Creative Commons Recoñecemento Non-comercial Compartir igual 4.0](#)