

RESUMEN DE CONTENIDOS

¿Cuánto cuesta una casa?

Matemáticas | 5º EP



Índice

¿Cuánto cuesta una casa?.....	2
1. Números de 6 cifras.....	2
1.1. Lectura, escritura y comparación de números naturales.....	2
1.2. Redondeo y aproximación.....	2
1.3. Descomposición posicional de un número.....	3
1.4. Composición y suma de números naturales.....	3
1.5. El conjunto de los números enteros ($\mathbb{Z}$).....	3
1.6. Representación y aplicación de números enteros.....	4

¿Cuánto cuesta una casa?

1. Números de 6 cifras

1.1. Lectura, escritura y comparación de números naturales

Lectura de números

Para leer un número alto y que no te confundas con tantas cifras, recuerda que puedes agrupar los números **de tres en tres**, empezando desde la derecha.

950.230

- La primera parte, 230, son las unidades.
- La segunda parte, 950, son los miles (novecientos cincuenta mil).

Entonces, el número completo se lee: **novecientos cincuenta mil doscientos treinta.**

Compara

Para comparar dos números naturales se miran sus cifras. El que tenga más cifras es el mayor.

Si tienen la misma cantidad de cifras **se comparan** de forma ordenada, de **izquierda a derecha** (igual que al leerlos):

Ejemplo: 354.429 y 853.429.

Es mayor 853.429 porque su primera cifra, el 8 es mayor que la primera de 354.429.

1.2. Redondeo y aproximación

¿Cómo es el redondeo?

A veces no necesitas dar el valor exacto de un número muy grande. Puedes **redondearlo**.

Para hacerlo, aplica una regla muy fácil fijándote en el número que está a la derecha del que quieres aproximar: si es menor que 5 (0, 1, 2, 3, 4) se queda igual, y si es 5 o mayor (5, 6, 7, 8, 9) sube uno.

Por ejemplo

Por ejemplo, si una casa tiene un precio de **287.540 €**, puedes decir que cuesta **aproximadamente 290.000 €**, es decir puedes redondearla a la decena de mil más cercana. También podrías decir que cuesta **casi 300.000 €** y estarías redondeándola a la centena de mil más próxima.

1.3. Descomposición posicional de un número

Descomposición de números

Para entender bien un número muy grande, por ejemplo 450.230, puedes **descomponer** el número según el valor de cada cifra:

$$400.000 + 50.000 + 200 + 30 = 450.230$$

$$4 \text{ CM} + 5 \text{ DM} + 2 \text{ C} + 3 \text{ D} = 450.230$$

1.4. Composición y suma de números naturales

Componiendo el número

Componer un número consiste en **juntar o unir** varias cantidades parciales para obtener un número total. Matemáticamente, esta acción se realiza, generalmente, mediante la operación de la suma.

Para hallar la cantidad total a partir de varias cantidades parciales, suma sus valores según su orden de posición (unidades con unidades, decenas con decenas, centenas con centenas, etc.).

Por ejemplo, para saber el precio total, se **componen o suman** los precios parciales. Fíjate en este ejemplo:

- Apartamento: **250.000 €.**
- Garaje: **15.000 €.**
- Trastero: **5.000 €.**

El precio total es: **250.000 + 15.000 + 5.000 = 270.000 €.**

1.5. El conjunto de los números enteros ($\mathbb{Z}$)

Números enteros

Los números naturales forman un conjunto de números **enteros positivos** que puedes representar como:

$$\mathbb{N} = \{0, +1, +2, +3, +4, \dots\}$$

El signo + que indica que son positivos puede omitirse por lo que, en general, representarás los números naturales como:

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

Los **enteros negativos** son números menores que cero y al escribirlos, es obligatorio indicar el signo menos, -, delante: -1, -2, -3, ...

El conjunto de los números enteros está formado por los enteros positivos, los enteros negativos y el cero. Por lo tanto,

$$\mathbb{Z} = \{\dots, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}.$$

El número cero, 0, no es positivo ni negativo y por lo tanto no lleva signo.

1.6. Representación y aplicación de números enteros

Representación

1. Dibuja la recta base
Traza una línea horizontal sobre la cuadrícula y añade una flecha a la derecha para indicar que los números crecen hacia allá. Haz marcas verticales separadas a la misma distancia.
2. Coloca el cero y los positivos
Ubica el 0 en la marca central. A su derecha, escribe en orden los números positivos (+1, +2, +3, +4...) usando las marcas.
3. Añade los números negativos
A la izquierda del cero, coloca en orden los números negativos de derecha a izquierda (-1, -2, -3, -4...).

Ejemplos de números enteros

Existen múltiples ejemplos de números enteros en la vida cotidiana:

- Si vendes una casa y ganas 10.000 €, expresas la ganancia con entero positivo: 10.000 €.
- Si fuera de casa hay 2 grados bajo cero, expresas la temperatura con un entero negativo: -2 °C.



“Resumen de contenidos: ¿Cuánto cuesta una casa?”, del proxecto *cREAgal*, se publica con la [Licencia Creative Commons Atribución No-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)