Sistemas de numeración

Material

Libro *Desafíos Matemáticos. Quinto grado*

Aprendizaje fundamental imprescindible

Explica las similitudes y diferencias entre el sistema decimal de numeración y un sistema posicional y no posicional.

La siguiente ficha te ayudará a fortalecer tus conocimientos sobre las diferencias que existen entre el sistema de numeración decimal y los otros tipos de sistemas de numeración, como el romano y el egipcio. Además, escribirás las mismas cantidades en los diferentes sistemas para comparar las ventajas o desventajas de éstos con respecto al sistema decimal. ¡Éxito!

Manos a la obra

Como has visto, el sistema de numeración decimal es posicional, ya que cada cifra adquiere cierto valor de acuerdo con el lugar que ocupa dentro de un número, como puede verse en la siguiente tabla:

Número	Orden de las unidades					
	CM	DM	UM	C	D	U
234 569	2	3	4	5	6	9

En el ejemplo anterior, la cifra 2 ocupa el lugar de las centenas de millar, por lo tanto, su valor posicional es de 200 000 unidades.

1. Escribe el valor posicional de las otras cifras del número anterior, según el lugar que ocupan.

   - 3: _____
   - 4: _____
   - 5: _____
   - 6: _____
   - 9: _____

2. Existen otros sistemas de numeración que se inventaron antes del sistema decimal, como el sistema romano, que aún se utiliza en diferentes situaciones de la vida cotidiana.

   a) ¿En qué situaciones recuerdas que se utilizan los números romanos?

   _____

LIVEWORKSHEETS