

Material Segundo Ciclo Colegio Mary and George's School

Fecha de entrega:	
Fecha de devolución:	
Curso:	6° AÑO

Guía Pedagógica de trabajo en casa	
Nombre del estudiante	
Asignatura	Matemática
Unidad de Nivelación	Números Naturales
Contenido	Grandes números
Docente de la Asignatura	Alejandro Llanos





Grandes números

Lectura y escritura de números naturales

Los estudiantes de un colegio han decidido realizar un evento de beneficencia, con la finalidad de donar el dinero recaudado a un hogar de niños. A continuación, se presentan los montos donados por cada curso.

		0	onaciones por cur	so o		
Curso	1º básico	2º básico	3º básico	4º básico	5º básico	6º básico
Monto	\$ 183.375	\$ 174.225	\$ 153.740	\$ 155.530	\$ 200.725	\$ 186.525

Encierra los 3 cursos que reunieron la menor cantidad de dinero.

▶ 1º básico
▶ 2º básico
▶ 3º básico
▶ 4º básico
▶ 5º básico
▶ 6º básico

Une cada monto con su respectiva escritura en palabras.

Monto (\$)	Escritura en palabras
200.725	Ciento ochenta y tres mil trescientos setenta y cinco.
186.525	Doscientos mil setecientos veinticinco.
183.375	Ciento ochenta y seis mil quinientos veinticinco.

El conjunto de los **números naturales** (\mathbb{N}) corresponde a uno de los primeros conjuntos numéricos estudiados y se representa por: $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \ldots\}$. Cuando se incluye el cero, se representan como: \mathbb{N}_0 o $\mathbb{N} \cup \{0\}$.

Para **escribir** números naturales de varias cifras, estos se agrupan de derecha a izquierda cada tres cifras, separándolas por un punto.

Ejemplo:



Para **leer** números naturales se comienza desde la izquierda.

Ejemplo: el número 9.507.032.891 se lee: Nueve mil quinientos siete millones treinta y dos mil ochocientos noventa y uno.

Esta forma también corresponde a su escritura en palabras.

Valor posicional en números naturales

El valor del dígito depende de la posición que ocupa en el número. Esto se llama valor posicional.

Ejemplo: en el número 5.417.239.678, se tiene lo siguiente:



Existen diferentes formas para descomponer un número.

Forma estándar: representa un número como una adición en la que cada sumando corresponde al valor posicional de cada dígito.

Ejemplo: 1.450.000.200 = 1.000.000.000 + 400.000.000 + 50.000.000 + 200

Forma expandida: representa un número como una adición, en la que cada sumando se descompone como un producto entre el dígito y un número que puede ser: 1, 10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, etc., según la posición que ocupe.

Ejemplo: $1.450.000.200 = 1 \cdot 1.000.000.000 + 4 \cdot 100.000.000 + 5 \cdot 10.000.000 + 2 \cdot 100$

El número 1.450.000.200 también podría escribirse de la siguiente manera: 1.450.000.200 = 1 UMMi + 4 CMi + 5 DMi + 2 C



	cuatrocientos veinte	e mil.	
70.420	70.420.0	70.420.000.000	
b. Ochocientos cinc	cuenta millones cinco	0.	
855.000.000	850.005.0	.000 850.000.005	
Dos mil quiniento	os treinta y dos millor	ines ochenta v uno	
2.532.000.08			
2.332.000.00	2.332.00	233.201	
Escribe con palabras	s los siguientes núme	eros. Representar	
a. 5.230.000	>		
b. 210.000.125	<u> </u>		
c. 2.320.000.001	.		
1. <u>7</u> 43.001.451 <u>1.</u> 287.535.450		c. 801. <u>21</u> 4.564 ▶ d. 10 <u>2.</u> 547.462 ▶	
1.267.555.450		d. 10 <u>2.</u> 547.402	
25. 765 21.50	ene aproximadamente	c. En un año, los párpados aproximadamente 8.000 de veces.	
b. Durante su flexiona las sus dedos a	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 10.000 de veces.	d. Durante un año, el cora: más de 30.000.000 de	
b. Durante su flexiona las sus dedos a	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.		
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de	
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de a con palabras	
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	más de 30.000.000 de a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b. c. d.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces.	a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b. c. d.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 10.000 de veces. Escritura	a con palabras	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b. c. d.	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 10.000 de veces. Escritura	a con palabras n corresponda.	veces.
b. Durante su flexiona las sus dedos a unas 25.00 Número a. b. c. d. 13.000.700	vida, una persona articulaciones de aproximadamente 00.000 de veces. Escritura entes números segúr Es	a con palabras in corresponda. stándar Expandida	veces.