



Matemática
Quintos básicos
Guía de aplicación
Números hasta el 100.000.000.000

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	____ / ____ / ____
Tiempo estimado de trabajo 60 MINUTOS	Habilidad a trabajar Representar Argumentar y comunicar	

Objetivos del aprendizaje:

OA 1: Representar y describir números de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: › identificando el valor posicional de los dígitos › componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida › aproximando cantidades › comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico › dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales.

ACTIVIDAD 1:

- Resuelve desde la página 33 a la 36 en el texto de matemática. SI NO TIENES EL TEXTO, ACÁ TE DEJO LAS ACTIVIDADES PARA QUE LAS PUEDAS RESOLVER.
- SI NO TIENES EL TEXTO, Y NO TIENES PARA IMPRIMIR, COPIA LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO, Y RESUELVELO.
- Si tienes dudas respecto a la materia, escríbeme al correo profesoracvergara@gmail.com

Números hasta 1 000 000 000

Conociste los números de ocho cifras, aprendiste a leerlos y escribirlos. Ahora, utilizarás estos conocimientos para conocer números más grandes.

Aprendo

Objetivo: Contar las decenas de millón.

▶ ¿Conoces el número 500 000 000?



- 1 decena de millón ▶ 10 000 000
- 2 decenas de millón ▶ 20 000 000
- 3 decenas de millón ▶ 30 000 000
- 4 decenas de millón ▶ 40 000 000
- 5 decenas de millón ▶ 50 000 000

- 6 decenas de millón ▶ 60 000 000
- 7 decenas de millón ▶ 70 000 000
- 8 decenas de millón ▶ 80 000 000
- 9 decenas de millón ▶ 90 000 000
- _____ ? ▶

A 9 decenas de millón le puedes sumar 1 decena de millón para obtener 10 decenas de millón. 10 decenas de millón forman 100 millones y este número con cifras se escribe 100 000 000.

$$10 \text{ decenas de millón} = 100 \text{ millones} = 100\,000\,000$$

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
	●●●●●●●●							



Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
●								
1	0	0	0	0	0	0	0	0

▼ representa 1 centena de millón ▼ representa 0 decenas de millón ▼ representa 0 unidades de millón ▼ representa 0 centenas de mil ▼ representa 0 decenas de mil ▼ representa 0 unidades de mil ▼ representa 0 centenas ▼ representa 0 decenas ▼ representa 0 unidades

Practico

1 Cuenta las centenas de millón.

Cien millones ▶ 100 000 000

Doscientos millones ▶ 200 000 000

Trescientos millones ▶ 300 000 000

Cuatrocientos millones ▶

Quinientos millones ▶

_____ ▶ 600 000 000

_____ ▶ 700 000 000

Ochocientos millones ▶

_____ ▶ 900 000 000

2 Reflexiona y comenta.

Si cuentas de cien millones en cien millones partiendo de 100 000 000, ¿qué tienen en común los números obtenidos? Explica.

Aprendo

Objetivo: Escribir con cifras y con palabras un número representado en la tabla de valor posicional.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
4	0	6	5	0	5	2	3	7
representa 4 centenas de millón	representa 0 decenas de millón	representa 6 unidades de millón	representa 5 centenas de mil	representa 0 decenas de mil	representa 5 unidades de mil	representa 2 centenas	representa 3 decenas	representa 7 unidades

	Con cifras	Con palabras
4 centenas de millón	400 000 000	Cuatrocientos millones
0 decenas de millón	0	(Cero)
6 unidades de millón	6 000 000	Seis millones
5 centenas de mil	500 000	Quinientos mil
0 decenas de mil	0	(Cero)
5 unidades de mil	5 000	Cinco mil
2 centenas	200	Doscientos
3 decenas	30	Treinta
7 unidades	7	Siete

Con cifras: 406 505 237

Con palabras: cuatrocientos seis millones quinientos cinco mil doscientos treinta y siete.

Practico

3 Escribe con cifras y con palabras el número representado en la tabla de valor posicional.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
3	4	0	3	4	1	5	6	7
representa 3 centenas de millón o 300 000 000	representa 4 decenas de millón o <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>	representa <input type="text"/>

Con cifras:

Con palabras: _____

Aprendo

Objetivo: Leer números hasta 1 000 000 000 usando períodos y escribirlos con palabras.

También puedes leer los números hasta 1 000 000 000 agrupándolos en períodos.

Centenas de millón	Decenas de millón	Unidades de millón	Centenas de mil	Decenas de mil	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades
8	6	1	4	1	0	4	6	8

Diagrama de lectura:

- Primero, lee el período de los millones: ochocientos sesenta y un millones.
- Luego, lees el período de las unidades de mil: cuatrocientos diez mil.
- Finalmente, lees el período restante: cuatrocientos sesenta y ocho.

El número 861 410 468 se lee ochocientos sesenta y un millones cuatrocientos diez mil cuatrocientos sesenta y ocho.

- ¿Cómo se lee el número 516 420 024?

El número 516 420 024 se lee quinientos dieciséis millones cuatrocientos veinte mil veinticuatro.

Practico

- 4 Escribe con palabras los siguientes números.

a. 111 111 111

c. 404 404 404

e. 800 007 070

b. 340 089 220

d. 365 100 055

f. 101 999 999

- 5 Encierra el número que se representó con palabras.

- a. Ochocientos millones siete mil setenta.

800 007 070

807 000 070

800 070 070

807 070 007

- b. Ciento un millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve.

111 999 999

110 999 999

101 999 999

100 999 999

- c. Seiscientos trece millones cuatrocientos diez mil cincuenta.

613 401 005


613 401 050

613 410 500

613 410 050

- 6 **Ciencias Naturales** Lee la información y destaca los números representados. Luego, escríbelos con cifras o con palabras, según corresponda.

¿Sabías que en diez años tu corazón latirá aproximadamente 400 000 000 veces y que cuando llegues a los 70 años habrás respirado por lo menos seiscientos millones de veces?

- 7  Para que el número 3 210 456 aparezca en la pantalla de tu calculadora, presiona **3**, **2**, **1**, **0**, **4**, **5**, **6** en orden. Para borrar un número presiona **C**. Junto con un compañero o una compañera túrnense para digitar un número de 6 o 7 cifras en la calculadora y pídele que lea tu número. Recuerda presionar **C** antes de digitar un nuevo número.