

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

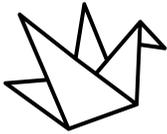
SEDE MARCO FIDEL SUAREZ - IBAGUÉ 2021

Guía # 6 Área de **Matemáticas** Grado: 2°

Fechas guía: 18/28/2021 al 21/05/2021

Fin en mente: Identificar números de cuatro cifras en diferentes representaciones. Utilizar lenguaje matemático para expresar ideas.

Números hasta 100000.



Motivación

<https://youtu.be/lagza3rb2YU>

<https://youtu.be/NQuXcGIPfIo>

<https://youtu.be/8U54JyRjWe4>

Para iniciar

Observa la información que aparece en la tabla de la ilustración y resuelve las siguientes preguntas.

- ¿Cuántos bananos tiene una mano?
 - 1 banano
 - 10 bananos
 - 100 bananos
 - 1000 bananos
- ¿Cuántas manos de bananos tiene un racimo?
 - 1 mano
 - 10 manos
 - 100 manos
 - 1000 manos

En la zona bananera de Urabá hacen la siguiente clasificación con los bananos. 1 mano = 10 bananos
1 racimo = 10 manos = 100 bananos
1 caja = 10 racimos = 1000 bananos
1 embarque = 100 cajas

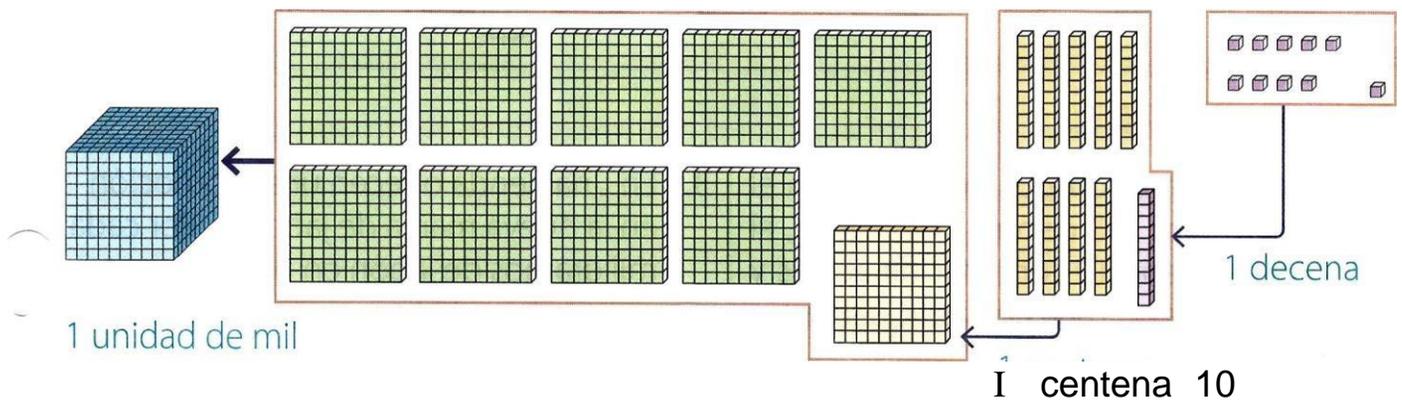


Unidades de mil

Jorge tiene acumulados 999 puntos por las compras que ha realizado en el supermercado, y en su última compra ganó un punto más. Ahora tiene 1000 puntos.

unidades de mil	centenas	decenas	unidades
①	①	①	
	9	9	9
+			1
1	0	0	0

Veamos la representación gráfica.



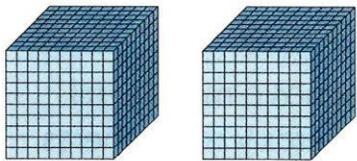
centenas forman una **unidad de mil**.

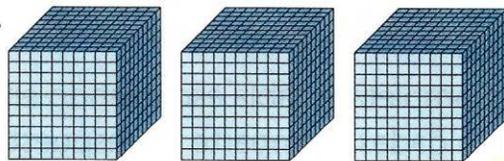
Una unidad de mil la escribimos así: 1000, y se lee **mil**.

1 unidad de mil = 10 centenas = 100 decenas = 1000 unidades.

Ejemplo

Observemos algunas unidades de mil.

a.  2000

b.  3000

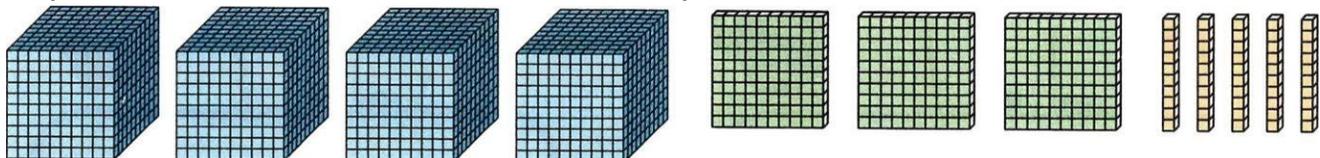
Ahora tú
¿Cuántos billetes de mil pesos necesito para tener \$ 5000?

Pensamiento crítico
¿Cuántas centenas hay en 2000 unidades?

Descomposición de números de cuatro cifras

Humberto trabaja en la zona bananera de Urabá. Él necesita enviar a diferentes ciudades del país 4350 bananos.

Representemos la cantidad de bananos que enviará Humberto.



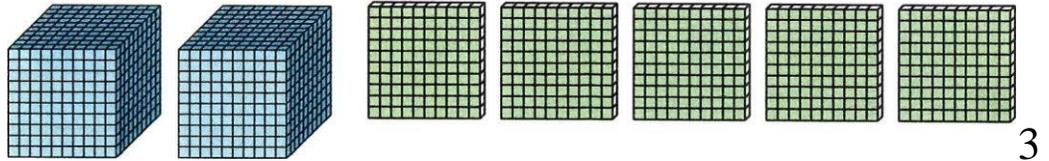
Observemos que $4350 = 4000 + 300 + 50$.

Ese número lo leemos: cuatro mil trescientos cincuenta.

Los **números de cuatro cifras** los podemos descomponer en unidades de mil, centenas, decenas y unidades.

Ejemplo

Descompongamos y leamos el número 2548.



$$2548 = 2000 + 500 + 40 + 8.$$

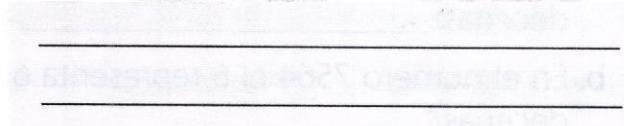
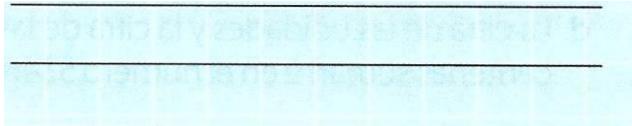
Lo leemos: dos mil quinientos cuarenta y ocho.



Pensamiento crítico

Escribe la descomposición del número Si Humberto debe enviar 9700 7342 en unidades de mil, centenas, bananos, ¿cuántas cajas de mil, y decenas y unidades.

cuántos racimos de 100 bananos debe enviar?



Orden en los números de cuatro cifras

Ana y Jaime juegan en sus dispositivos móviles. En un juego Ana tiene 5786 puntos y Jaime tiene 5746. ¿Quién tiene más puntos?

<p>Para saber quién de los dos tiene más puntos comparamos las cifras de los números empezando por las unidades de mil.</p> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccc} 5786 & & 5746 \\ & & \\ \hline & = & \\ \hline & = & \end{array}$ </div>	<p>Las cifras de las unidades de mil y de las centenas son iguales. Comparamos entonces las cifras de las decenas.</p> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{ccc} 5786 & & 5746 \\ & & \\ \hline & > & \\ \hline \end{array}$ </div>
$8 > 4$, entonces $5786 > 5746$	

Ana tiene más puntos que Jaime.

Para **comparar dos números de cuatro cifras** se inicia comparando las cifras de las unidades de mil, y se sigue el mismo proceso que para comparar números de tres cifras.

Ahora tú

Escribe la descomposición del número 7342 en unidades de mil, centenas, decenas y unidades.

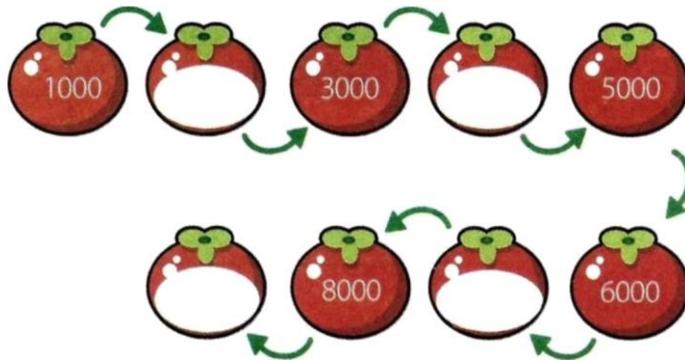
Pensamiento crítico

Si Humberto debe enviar 9700 bananos, ¿cuántas cajas de mil, y cuántos racimos de 100 bananos debe enviar?

Actividades

Razonamiento lógico

1. Completa la secuencia.



"< > * /"

2. Aura tiene tres grupos de abejas; en el primero hay 100 decenas de abejas, el segundo tiene 10 centenas de abejas y el tercero tiene 1000 abejas. ¿Cual de los grupos tiene mas abejas?



3. En una tienda ofrecen una promoción en la nueva marca de jabones. Por cada mil gramos de jabón en polvo regalan una cuchara. Si Carmenza compro 5000 gramos de jabón en polvo, ¿cuantas cucharas recibira?



Completa la tabla escribiendo en qué casos hay menos o mas de mil unidades. Comparte las respuestas con tus compañeros y compañeras.

15 decenas

150 decenas

15 centenas

150 centenas

10 centenas

4. Escribe el número que se forma



5. Completa la siguiente tabla

Número	Unidades de mil	Centenas	Decenas	Unidades simples
5125	5		5	2
	1	5	7	8
6548	6		4	8
5678		6		8
	5	3	3	6
	3	4	5	9

6. Determina cuántas unidades representa el dígito 5 en los números 4567 y 5467.

Razonamiento lógico

7. Determina si la afirmación es verdadera o falsa. _____
- a. En el número 5674 el 6 representa 6 decenas _____
 - b. En el número 7564 el 6 representa 6 centenas _____
 - c. El número 5 representa la cifra de las unidades de mil en el número 5768. _
 - d. La cifra de las unidades y la cifra de las centenas suman 9 en el número 5346. _____

Comunicación

8. Determina cuál de los siguientes números es menor.

6789 9879 _____ < _____

9. Ordena de menor a mayor los siguientes números.

5456 6789 4321 6674 4567 4577

_____ , _____ , _____ , _____ , _____

10. Lee lo que dicen Camila y Juanita.



¿Quién tiene la razón?

Explica _____

11. El oso polar quiere llegar al iglú; para ello debe pisar los bloques de hielo que tengan números menores que 5678. Ayúdale a escoger los bloques y coloréalos de azul claro para que llegue a su casa antes de la tormenta de nieve.