

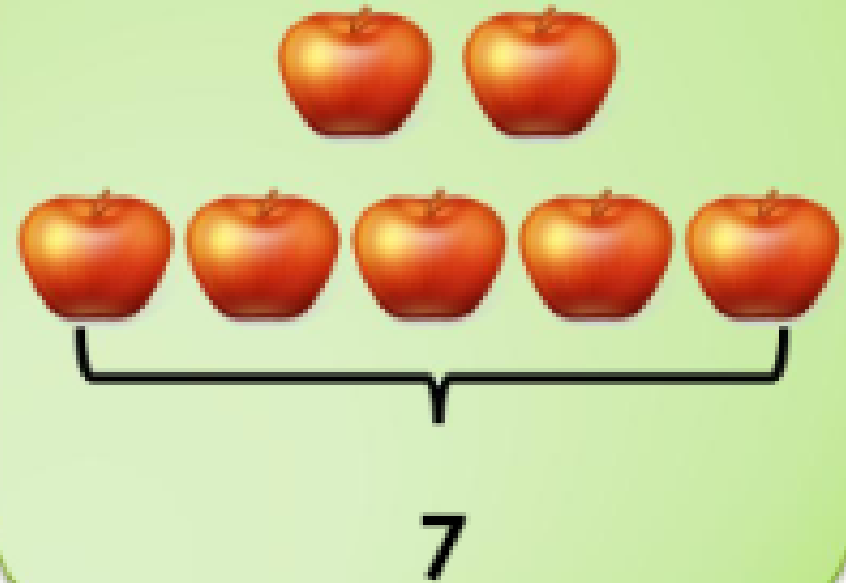
ALGORITMO DE LA ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

¿QUÉ ES SUMAR?

- Sumar es:
 - Agregar
 - Unir
 - Juntar
 - Combinar
 - Añadir
- Dos o más cantidades.

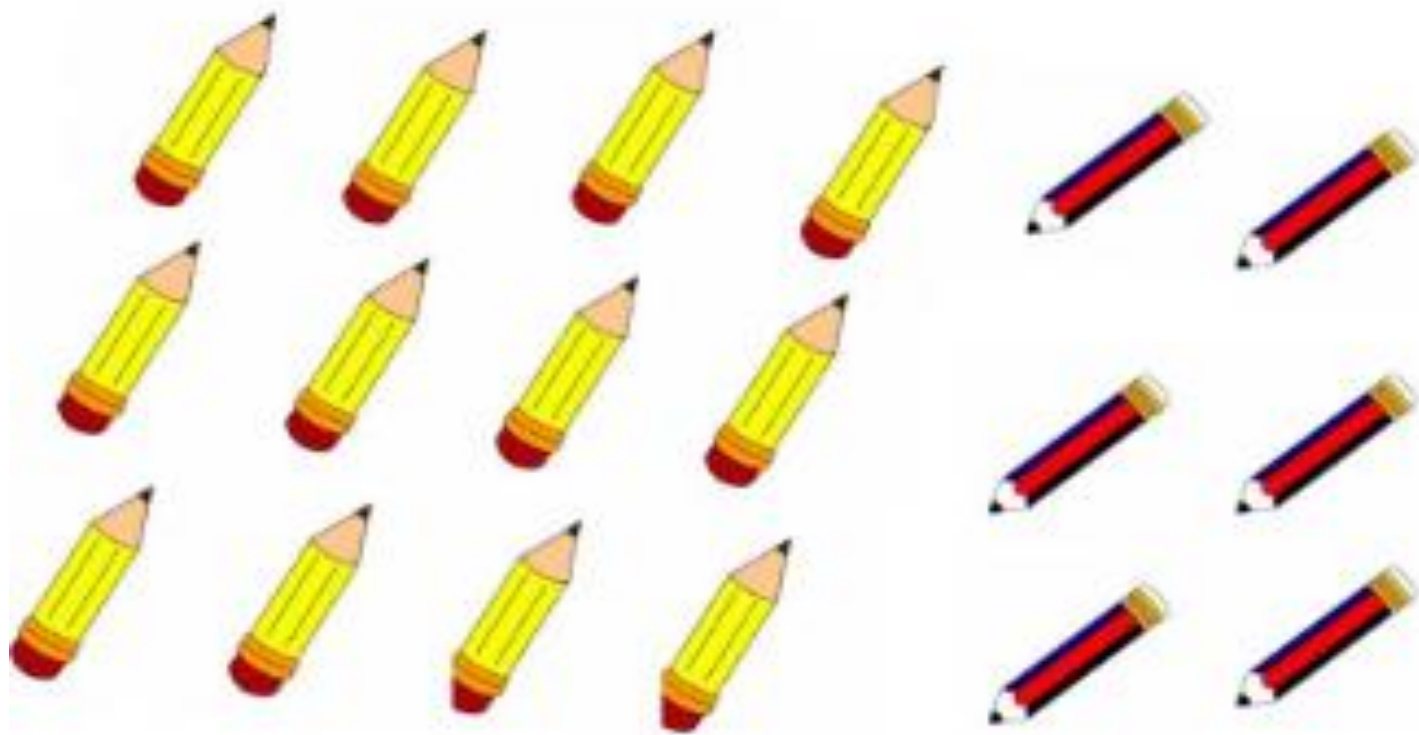
Ejemplo:

Si compro 2 manzanas
y luego me regalan 5,
las junto y obtengo:



PROBLEMA 1

- Mi mamá me compró 12 lápices de colores. Si en la caja venían de regalo 6 lápices más
¿Cuántos lápices tengo en total?



18

¿CÓMO SUMAMOS NORMALMENTE?

- Primero colocamos los números en forma vertical, de acuerdo al valor posicional (U.M-C-D-U).

	C	D	U
	2	2	3
+	1	1	2
<hr/>			
	3	3	5

Luego sumamos las unidades $3+2$ y colocamos el resultado en la posición de la Unidad.

Después sumamos las Decenas $2+1=3$.

Por último sumamos las Centenas $2+1 = 3$.

Así obtenemos 335.



LO QUE ACABAMOS DE HACER...

- Se llama algoritmo, es decir, una serie de pasos para obtener el resultado de una adición.

$$\begin{array}{r} + \\ 115 \\ 134 \\ \hline ? \end{array}$$

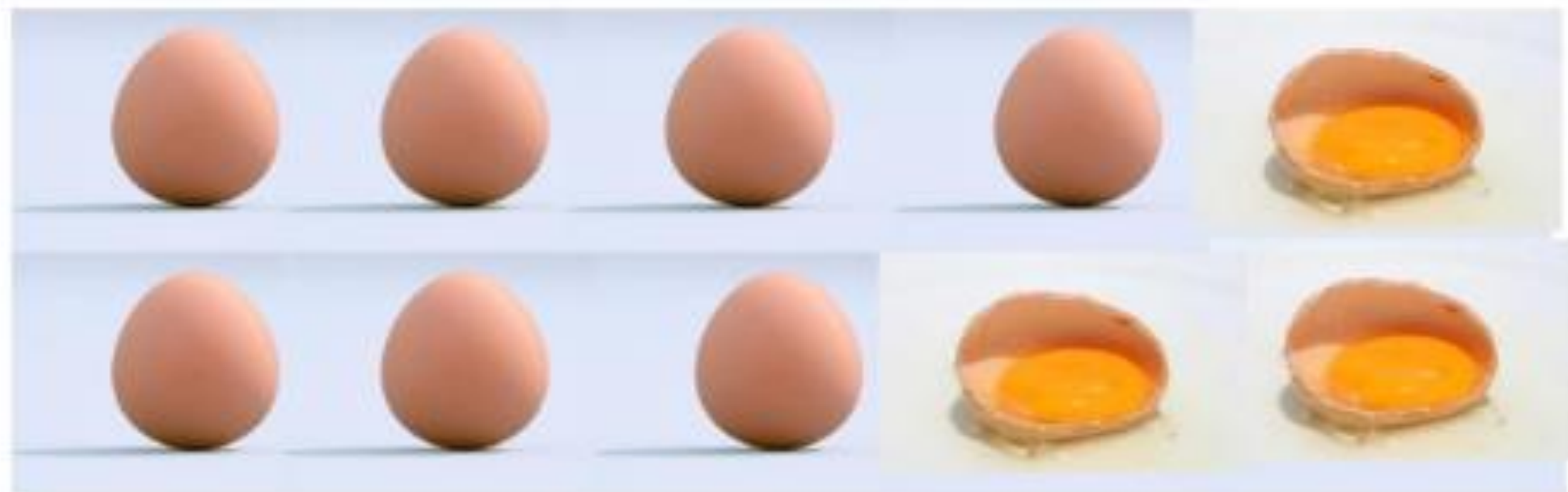
¿Qué sumamos primero?

¿Desde qué dirección comenzamos a sumar?



PROBLEMA 1

- Mi mamá compró 10 huevos. Si se le rompieron 3 en el camino ¿Con cuántos huevos se quedó?



ALGORITMO DE SUSTRACCIÓN

	C	D	U
	1	7	8
-		2	4
<hr/>			
	1	5	4

Ordenamos los números, el mayor arriba y el menor abajo.

Restamos $8 - 4 = 4$, lo colocamos en las U.

Luego, restamos $7 - 2 = 5$, lo colocamos en las D.

Finalmente, restamos $1 - 0 = 1$, y lo colocamos en las C.

El resultado es 154.

Recuerda:

Primero suma las unidades.

Luego, suma las decenas.

Después, suma las centenas.

Por último, suma las
unidades de mil.

Formas de sumar

Podemos hacer sumas en forma horizontal:

$$32 + 19 + 10 + 9 = 70$$

La forma horizontal se utiliza para sumar números de pocos dígitos.

Para sumar números con más de cuatro dígitos, empleamos la suma vertical.

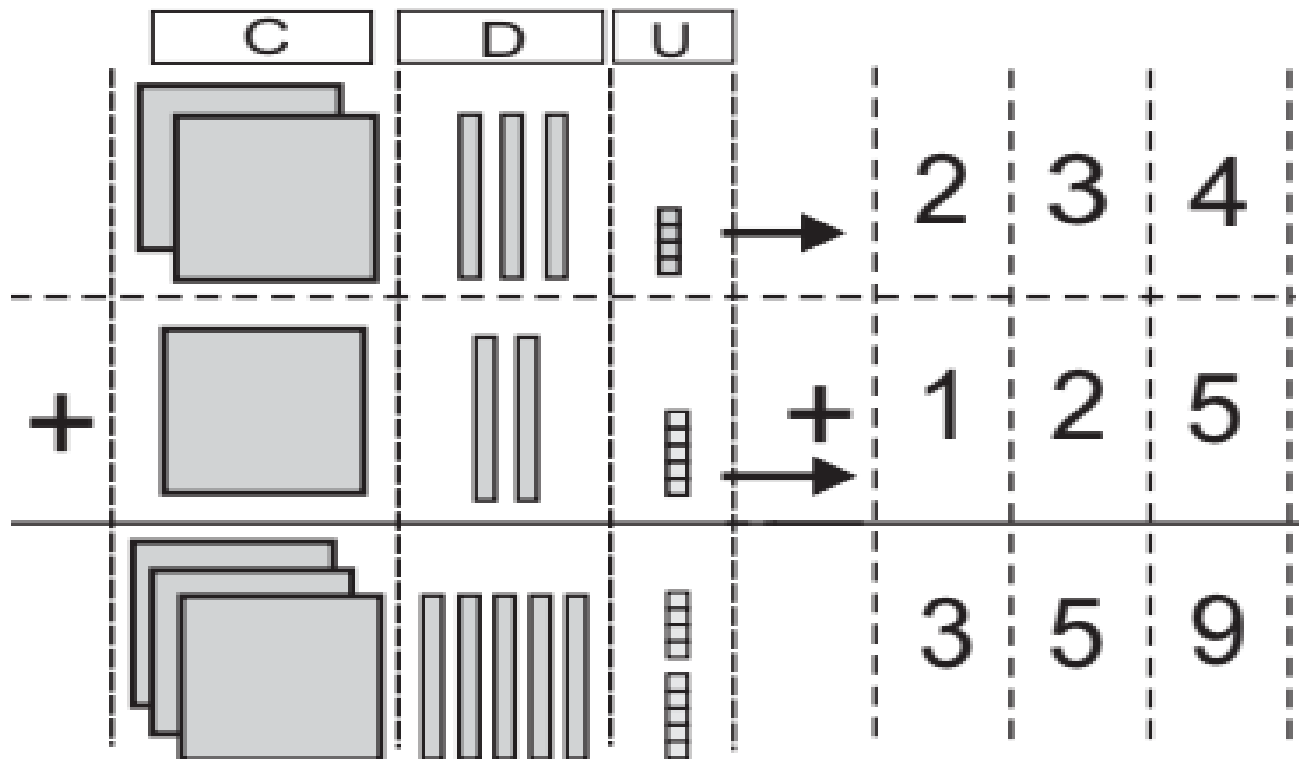
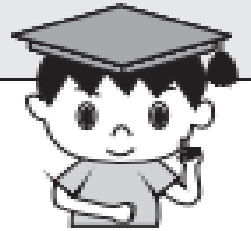
REPASEMOS:

Aprenda cómo calcular $234+125$.

Sume cada posición

Escriba el cálculo en forma vertical.


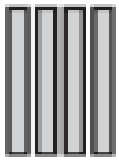
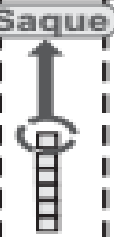
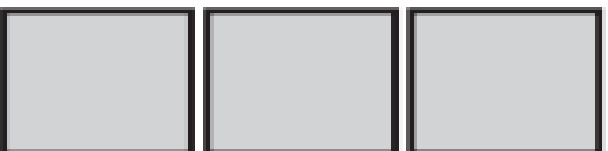
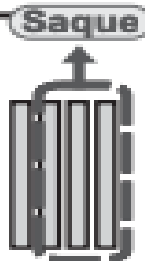

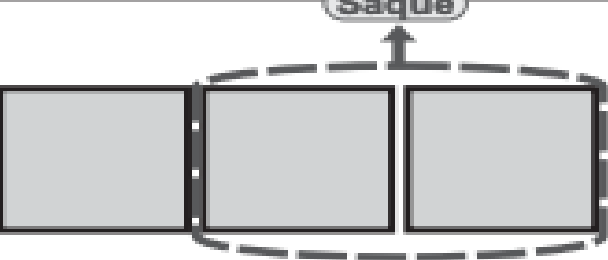
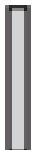

Siga los pasos para calcular en forma vertical.



Pasos:

- 1) Ordenar los números
- 2) Sumar unidades
- 3) Sumar decenas
- 4) Sumar centenas

Aprenda el procedimiento para calcular $346 - 231$.

	C	D	U		
Paso 1					
				$\begin{array}{r} 346 \\ - 231 \\ \hline \end{array}$	<p>① Escriba la operación en forma vertical.</p> <p>② Reste unidades. $6 - 1 = 5$</p>
Paso 2					
				$\begin{array}{r} 346 \\ - 231 \\ \hline \end{array}$	<p>③ Reste decenas. $4 - 3 = 1$</p>
Paso 3					
			$\begin{array}{r} 346 \\ - 231 \\ \hline \end{array}$	<p>④ Reste centenas. $3 - 2 = 1$</p>	