

# **Estrategias de Matemáticas que usamos en el 2do Grado**

*Descripciones de estrategias e ilustraciones de la Guía para Maestros del 2do Grado "Bridges in Mathematics", usado con permiso del Centro de Aprendizaje de Matemáticas para su distribución al personal, estudiantes y familias del Distrito Escolar Newhall. Otros usos están prohibidos.*



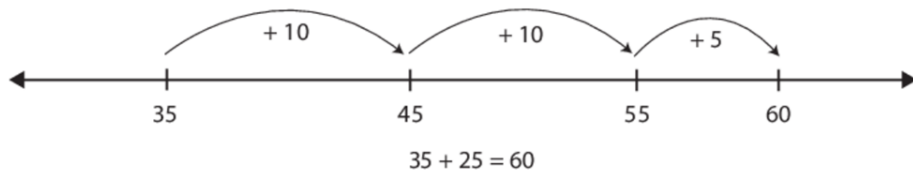
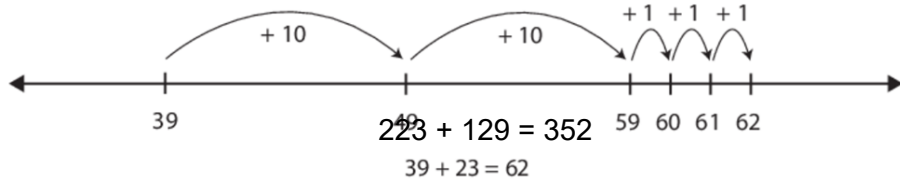


Este folleto les mostrará algunas de las estrategias que he aprendido para tener más éxito en la solución de problemas. A medida que me convierto en un matemático más fuerte, aprendo cómo y por qué los problemas se pueden resolver de diferentes maneras. Cuanto más aprendo y uso estas diferentes estrategias, más eficiente y preciso me volveré.

# Sumas

Puedo sumar con 1000 usando estrategias.

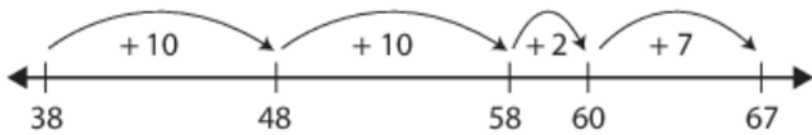
## Línea Numérica



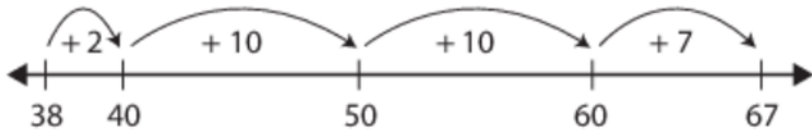
$38 + 29 = 67$

**Jump by 10**

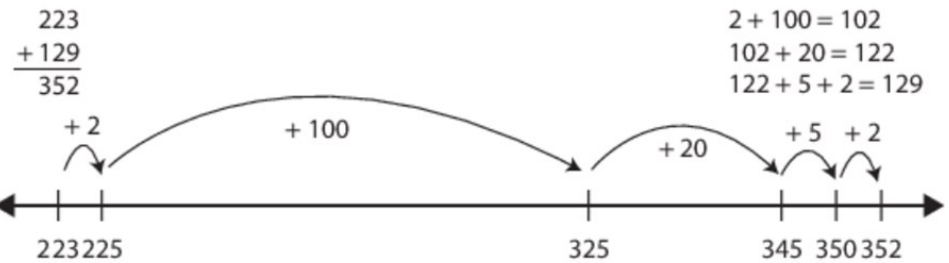
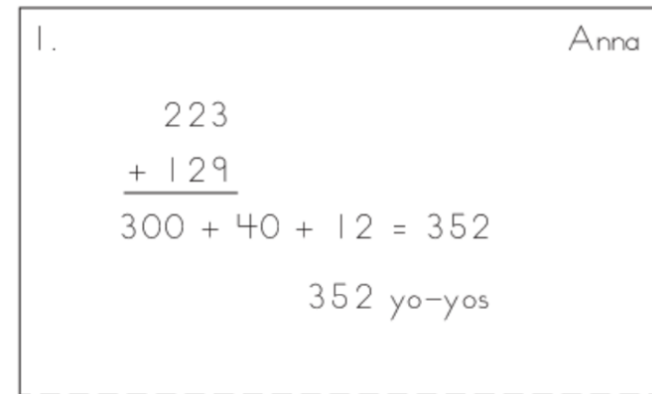
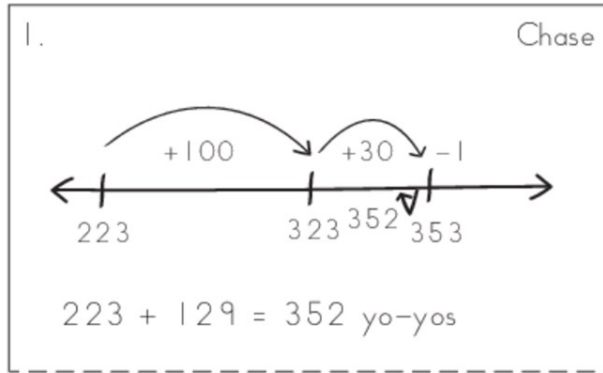
Contando por 10



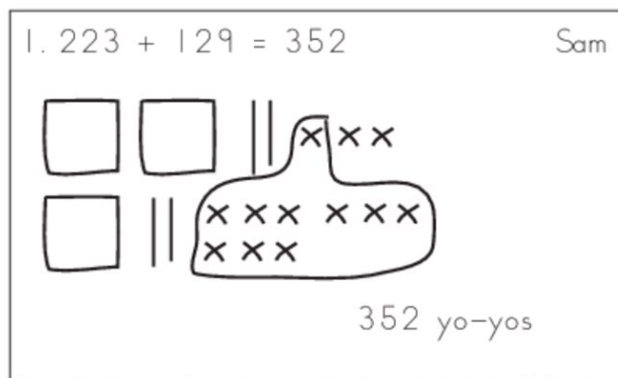
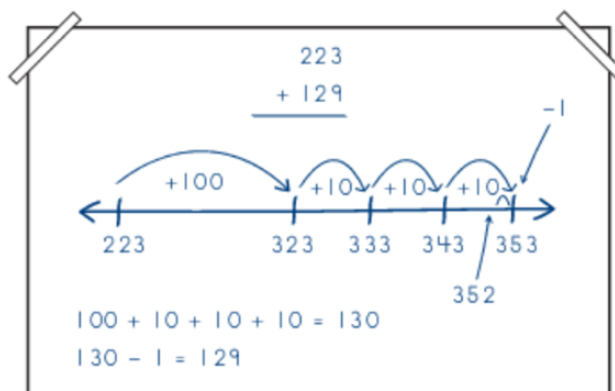
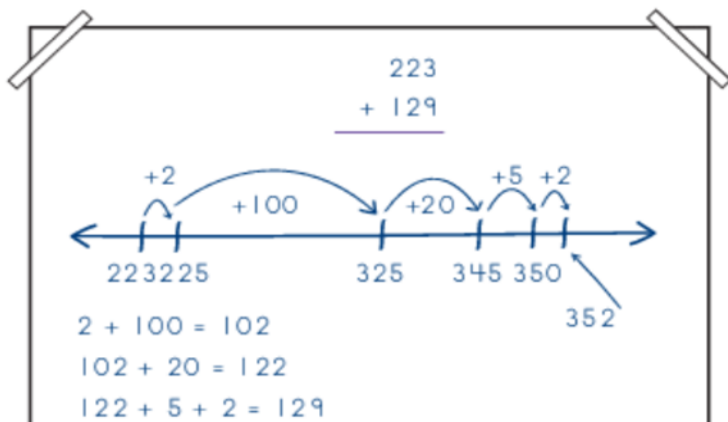
**Jump via multiples of 10**



Contando por múltiplos de 10

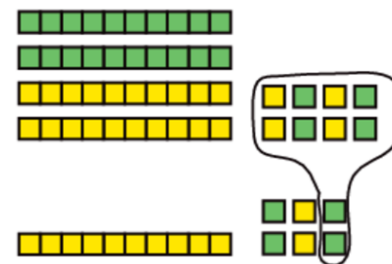
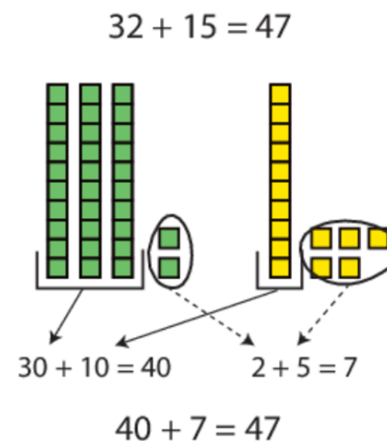


Estos son algunos ejemplos de estudiantes usando diferentes estrategias:



### Distribución del Valor del Lugar

Puedo separar números por el valor del lugar para que pueda sumar números amistosos juntos.

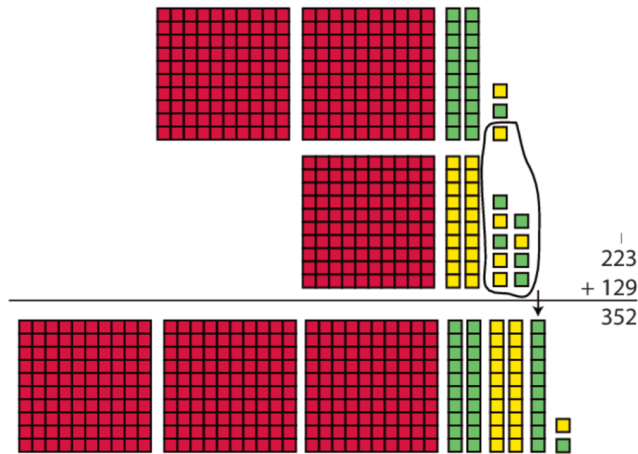


148     $140 + 10 = 150$   
 $+ 16$      $8 + 6 = 14$  or  
 164    1 ten + 4 ones  
 $150 + 10 = 160$   
 $160 + 4 = 164$

$$\begin{aligned}
 148 + 16 &= (140 + 8) + (10 + 6) \\
 &= 140 + (8 + 10) + 6 \\
 &= 140 + (10 + 8) + 6 \\
 &= (140 + 10) + (8 + 6) \\
 &= 150 + 14 \\
 &= (150 + 10) + 4 \\
 &= 160 + 4 \\
 &= 164
 \end{aligned}$$

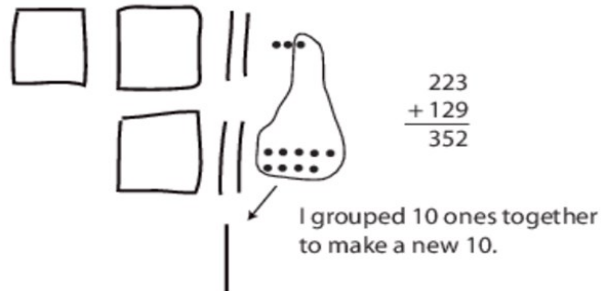
### Bloques de Base Diez

Puedo usar bloques de base diez para sumar números dentro de 1000.



### Dibujos de Base Diez

Puedo dibujar diez pedazos para ayudarme a hacer sumas dentro de 1000.



### Sumas Parciales

Puedo usar mi entendimiento del valor de lugar para sumar números juntos para obtener sumas parciales.

$$\begin{array}{r} 223 \\ + 129 \\ \hline 300 \\ 40 \\ + 12 \\ \hline 352 \end{array}$$

## Expectativas para el Fin de Año

- Contar hasta 1000.
- Saber todas las sumas de 2 números de un dígito (hasta 9+9).
- Sumar y restar con fluidez dentro de 100 usando estrategias.
- Sumar y restar dentro de 1000 usando modelos concretos, valor del lugar, y otras estrategias.

### Dibujos de Base Diez

1, Dibujar 190 2. Tacho 30 y quedan 60 3. intercambia una tira por 10 unos y tacha 7

1. Draw 190
2. Cross out 30 and you get 60 left
3. Trade in a strip for 10 ones and cross out 7



The truck has 153 beach balls.

El camión tiene 153 pelotas de playa

### Diferencia Parcial

$$\begin{array}{r} 190 \\ - 37 \\ \hline 190 - 30 = 160 \\ 160 - 7 = 153 \end{array}$$

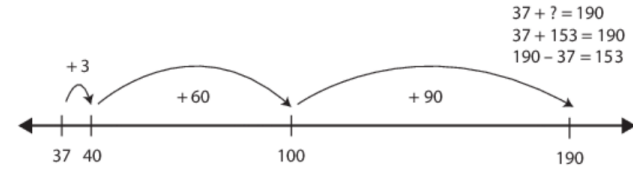
$$\begin{array}{r} 190 \\ - 37 \\ \hline 100 + 60 - 7 = 153 \end{array}$$

## Restas

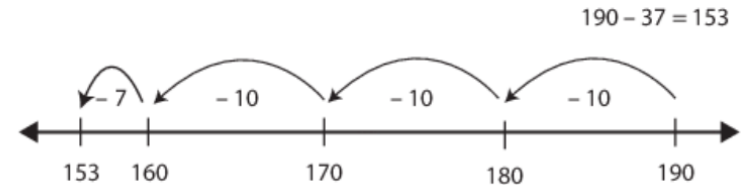
Puedo usar las mismas estrategias que uso en sumas para restar dentro de 1000.

### Líneas Numéricas

#### Sumar para Restar



#### Conteo regresivo



### Bloques de Base Diez

