

Name \_\_\_\_\_

# Fluently Add Within 100

Dear Family,

Your child is learning to fluently add within 100 using strategies based on place value, properties of operations, and the relationship between addition and subtraction. In this topic, he or she will learn to add using various strategies such as partial sums and regrouping. The model below shows the use of the partial sums strategy to find  $23 + 48$ .

## Understanding Partial Sums

Find  $23 + 48$ . Draw place-value blocks and use partial sums.



**Step 1:** Add the tens.

**Step 2:** Add the ones.

**Step 3:** Add the partial sums:

$$60 + 11 = 71.$$

$$\text{So, } 23 + 48 = 71.$$

	Tens	Ones
	2	3
+	4	8
$20 + 40 =$	6	0
$3 + 8 =$	1	1
<b>Sum =</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

## Adding Using Partial Sums

**Materials** 10 index cards, pencil, paper

Write a different 2-digit number, from 0–50, on each of the index cards. Have your child select two cards at random. Have him or her write an addition problem with the numbers from the index cards. Have your child solve the problem using the partial sums strategy. Repeat the activity with two new chosen numbers.

## Observe Your Child

Discuss the use of equivalent representations of numbers. Ask him or her why  $23 + 48$  can be written as  $20 + 40 + 3 + 8$ .

# Sumar hasta 100 con facilidad

Estimada familia:

Su niño(a) está aprendiendo a sumar hasta 100 con facilidad usando estrategias basadas en el valor de posición, las propiedades de las operaciones y la relación entre la suma y la resta. En este tema, aprenderá a sumar usando varias estrategias como sumas parciales y reagrupación. El siguiente modelo muestra el uso de la estrategia de sumas parciales para hallar  $23 + 48$ .

## Comprender sumas parciales

Halla  $23 + 48$ . Dibuja bloques de valor de posición y usa sumas parciales.



**Paso 1:** Suma las decenas.

**Paso 2:** Suma las unidades.

**Paso 3:** Suma las sumas parciales.

$$60 + 11 = 71.$$

$$\text{Por tanto, } 23 + 48 = 71.$$

	Decenas	Unidades
	2	3
+	4	8
<hr/>		
20 + 40 =	6	0
3 + 8 =	1	1
<hr/>		
Total =	7	1

## Sumar usando sumas parciales

**Materiales** 10 tarjetas, lápiz, papel

Escriba un número diferente de 2 dígitos, de 0 a 50, en cada una de las tarjetas. Pida a su niño(a) que seleccione dos tarjetas al azar y que escriba una suma con los números de las tarjetas. Pídale que resuelva el problema usando la estrategia de sumas parciales. Repita la actividad con dos números diferentes.

## Observe a su niño(a)

Comente el uso de representaciones equivalentes de números. Pregúntele por qué  $23 + 48$  se puede escribir como  $20 + 40 + 3 + 8$ .