

Name _____

Add Within 1,000 Using Models and Strategies

Topic 10 Standards

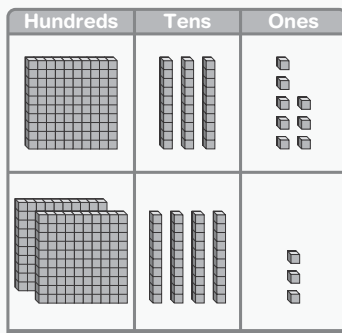
2.NBT.B.7, 2.NBT.B.8, 2.NBT.B.9

See the front of the Student's Edition for complete standards.

Dear Family,

Your child is learning about models and strategies to add numbers within 1,000. He or she will model addition with place-value blocks and represent addition on an open number line. Your child will also learn how to use the partial sums strategy to add three-digit numbers. To add using partial sums, first add the hundreds, then add the tens, and then add the ones. Then add the three partial sums.

$138 + 243$ is modeled using place-value blocks below. The problem can be solved using partial sums as shown.



	Hundreds	Tens	Ones
	1	3	8
+	2	4	3
Hundreds:	3	0	0
Tens:		7	0
Ones:		1	1
Sum =	3	8	1

Adding with Partial Sums

Materials 6 index cards, paper, pencil

Write a three-digit number that is less than 500 on each of the index cards. Place the cards facedown and have your child choose two cards. Ask your child to add the numbers on the cards using the partial sums strategy. Repeat by choosing a new pair of numbers to add.

Observe Your Child

Focus on Mathematical Practice 2

Reason abstractly and quantitatively.

Help your child become proficient with Mathematical Practice 2. Ask your child to model the numbers in the activity above with drawings of place-value blocks. This will demonstrate his or her ability to reason quantitatively. Then have your child add using partial sums and illustrate each step of the process by combining and, if needed, regrouping the appropriate blocks.

Sumar hasta 1,000 usando modelos y estrategias

Estándares del Tema 10


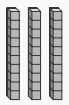

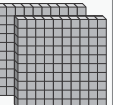
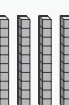
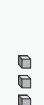
2.NBD.B.7, 2.NBD.B.8, 2.NBD.B.9

Los estándares completos se encuentran en las páginas preliminares del Libro del estudiante.

Estimada familia:

Su niño(a) está aprendiendo sobre los modelos y las estrategias para sumar números hasta 1,000. Representará la suma con bloques de valor de posición y en una recta numérica vacía. Su niño(a) también aprenderá a usar la estrategia de sumas parciales para sumar números de tres dígitos. Para sumar usando las sumas parciales, primero sume las centenas, luego las decenas y luego las unidades. Después, sume las tres sumas parciales.

$138 + 243$ está representado usando los siguientes bloques de valor de posición. El problema se puede resolver usando las sumas parciales como se muestra.

Centenas	Decenas	Unidades
		
		

	Centenas	Decenas	Unidades
	1	3	8
+	2	4	3
Centenas:	3	0	0
Decenas:		7	0
Unidades:		1	1
Total =	3	8	1

Sumar con sumas parciales

Materiales 6 tarjetas de fichero, papel, lápiz

Escriba un número de tres dígitos que sea menor que 500 en cada una de las tarjetas de fichero. Coloque las tarjetas boca abajo y pídale a su niño(a) que escoja dos tarjetas. Pídale que sume los números de las tarjetas usando la estrategia de sumas parciales. Repita el procedimiento escogiendo un nuevo par de números para sumarlos.

Observe a su niño(a)

Enfoque en la Práctica matemática 2

Razonar de manera abstracta y cuantitativa.

Ayude a su niño(a) a adquirir competencia en la Práctica matemática 2. Pídale que represente los números de la actividad anterior con dibujos de bloques de valor de posición. Esto demostrará su capacidad para razonar de manera cuantitativa. Luego, pídale que sume usando sumas parciales e ilustre cada paso del proceso combinando y reagrupando los bloques apropiados si es necesario.