

Name _____

Add Within 1,000 Using Models and Strategies

Topic 10 Standards

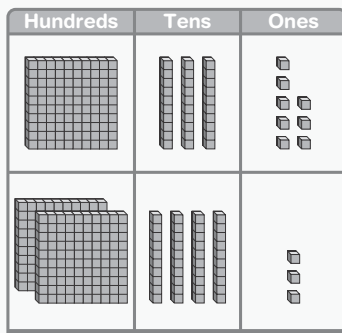
2.NBT.B.7, 2.NBT.B.8, 2.NBT.B.9

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


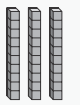

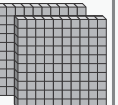

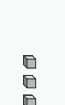
2.NBD.B.7, 2.NBD.B.8, 2.NBD.B.9

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.

Գումարել 1000-ի սահմանում՝ կիրառելով օրինակներն ու մարտավարությունները

10-րդ թեմայի չափորոշիչները
2.NBT.B.7, 2.NBT.B.8, 2.NBT.B.9

Ամբողջական չափորոշիչների մասին կարող եք տեղեկանալ աշակերտների հրատարակության սկզբի էջում:

Ընտանիքի հարգելի անդամներ՝

Ձեր երեխան սովորում է 1000-ի սահմանում գումարելու օրինակներն ու մարտավարությունները: Նա գումարում գործողության օրինակներ կբերի թվային արժեքի խորանարդներով և կներկայացնի գումարում գործողությունը բաց թվագծի վրա: Ինչպես նաև, ձեր երեխան կսովորի կիրառել մասնակի գումարների մարտավարությունը՝ եռանիշի թվերը գումարելու համար: Գումարման համար մասնակի գումարները կիրառելով՝ սկզբում գումարեք հարյուրակները, ապա՝ տասնյակները և հետո միայն միավորները: Այնուհետև ավելացրեք երեք մասնակի գումարները:

138+243-ը ներկայացված է՝ կիրառելով թվային արժեք ունեցող խորանարդները: Իսնդիրը կարող է լուծվել՝ կիրառելով ներքևում ցույց տրված մասնակի գումարները:

Hundreds	Tens	Ones

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

Գումարել մասնակի գումարներով

Անհրաժեշտ նյութեր՝ 6 թվային քարտեր, թուղթ, մատիտ

Գրեք եռանիշ թիվ, որը փոքր է 500-ից յուրաքանչյուր թվային քարտի վրա: Ծածկեք քարտերը և խնդրեք ձեր երեխային ընտրել դրանցից երկուսը: Իսնդրեք ձեր երեխային գումարել քարտերի վրայի թվերը՝ կիրառելով մասնակի գումարի մարտավարությունը: Կրկնեք գործողությունը՝ ընտրելով թվերի նոր զույգ գումարելու համար:

Ուսումնասիրեք ձեր երեխային

Կենտրոնացեք մաթեմատիկական 2-րդ վարժության վրա

Վերացական ձևով տրամաբանեք

Օգնեք ձեր երեխային հմտանալ մաթեմատիկական 2-րդ վարժության մեջ: Իսնդրեք ձեր երեխային օրինակներ բերել վերևում նշված նկարներում առկա թվային արժեքներ ունեցող խորանարդների թվերով: Այսպիսով, ձեր երեխան կկարողանա ճիշտ տրամաբանել: Այնուհետև, խնդրեք ձեր երեխային գումարել՝ կիրառելով մասնակի գումարները և ներկայացնել գործընթացի յուրաքանչյուր քայլը՝ միավորելով կամ, անհրաժեշտության դեպքում, վերախմբավորելով ճիշտ խորանարդները:

이름 _____

모델 및 방법들을 사용하여 1,000 까지의 덧셈

토픽 10 표준

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

전체 표준에 대해선 학생용 교재물 앞면을 참조하십시오.

가족 여러분께,

귀 자녀는 1,000 까지의 숫자 덧셈을 위한 모델 및 방법들을 배우고 있습니다. 자녀는 자리값 블록으로 덧셈 모델을 보일 것이며 열린 숫자 라인 위에 덧셈을 나타낼 것입니다. 또한 귀 자녀는 3 자리 숫자들을 더하기 위해 부분 합 방법을 사용할 것입니다. 부분 합을 이용한 덧셈을 위해선, 먼저 100 단위를 더하고, 그후 10 단위를 더하고나서 1 단위를 더합니다. 그후 세 부분의 합을 더합니다.

아래 $138 + 243$ 은 자리값 블록을 사용한 모델입니다. 보는 바와 같이, 부분 합을 이용하여 이 문제를 풀 수 있습니다.

Hundreds	Tens	Ones

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

부분 합을 갖는 덧셈

교재물 6 장의 색인 카드, 종이, 연필

각각의 색인 카드에 500 이하의 3 자리수 숫자를 적으십시오. 카드들을 뒤집어 놓고 자녀에게 두 장의 카드를 고르도록 하십시오. 그리고 자녀에게 부분 합 방법을 사용하여 카드에 있는 숫자들을 더하도록 하십시오. 새로운 짝의 숫자들을 선택하여 덧셈을 반복하십시오.

자녀 관찰

수학 연습 2 에 중점

추상적 그리고 양적으로 생각하기.

귀 자녀가 수학 연습 2 에 능숙하게 되도록 도와 주십시오. 상기의 활동에서 자리값 블록 그리기와 함께 숫자 모델을 보이도록 자녀에게 요구하십시오. 이것은 양적으로 생각하는 자녀의 능력을 보여줄 것입니다. 그후 자녀에게 부분 합을 이용하여 덧셈을 하고 필요시 적절한 블록으로 재편성하는 각 단계에서의 결합 과정을 보이도록 요구하십시오.