



Dear Family,

Your child has learned how to use an algorithm to add and subtract numbers. In this chapter, your child adds and subtracts multi-digit numbers using expanded form. Breaking up numbers into expanded form helps your child keep track of each place value and ensures that numbers in the same places are added or subtracted together.

Use expanded form to add.

$$\begin{array}{r} 356 = 300 + 50 + 6 \\ + 273 = 200 + 70 + 3 \\ \hline 500 + 120 + 9 = 629 \end{array}$$

Your child uses a slightly different way to break apart the numbers to subtract.

Break apart to subtract.

$$\begin{array}{r} 842 = 700 + 130 + 12 \\ - 375 = 300 + 70 + 5 \\ \hline 400 + 60 + 7 = 467 \end{array}$$

Your child is learning to apply an understanding of place value to estimate sums and differences in problem situations using rounding or compatible numbers.

Use rounding to estimate $134 + 427$.

Round each number to the nearest 10.
 $130 + 430 = 560$

Use compatible numbers to estimate $738 - 254$.

750 and 250 are compatible numbers, because they are easy to subtract mentally. $750 - 250 = 500$

Use this information and the game on the back of this page to help your child practice adding and subtracting multi-digit numbers.

Sincerely,

Addition and Subtraction in Depth

VOCABULARY

Here are some of the words we use in class:

Addend Any of the numbers that are added

Algorithm A step-by-step method for solving a problem

Compatible Numbers Numbers that are easy to compute mentally

Difference The result of subtraction

Estimate *noun* A number close to an exact amount
verb To find about how many or how much

Expanded Form A way to write a number by showing the value of each digit

Regroup To exchange amounts of equal value when working with a number

Round To replace a number with another number close to the same value

Sum The result of addition

Make the Largest



Play this game with two or three family members. The goal is to make the largest possible number by adding or subtracting a three-digit number and a two-digit number.

Get Ready

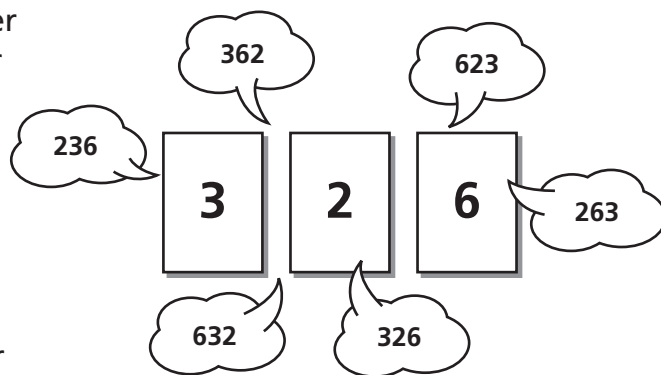
You will need two sets of number cards (0–9) and paper and pencil for each player.

Play the Game

❶ Mix up the cards and place them face down in a stack.

- Each player chooses three cards from the stack. Each player uses his or her cards to make a three-digit number and records the number.

- Then each player chooses two more cards to make a two-digit number and records the number.



❷ Each player finds the sum of his or her numbers. The player with the largest sum wins 1 point for the round.

❸ Mix up the cards again. In the second round, subtract the numbers. The player with the largest difference wins 1 point for the round.

❹ Mix up the cards before each round. Play 6 rounds. For the third round, add the numbers. For the fourth round, subtract the numbers. For the fifth round, add. For the sixth round, subtract.

❺ The player with the most points at the end of 6 rounds wins.



Estimados Familiares:

Su hijo ha aprendido a usar algoritmos para sumar y restar números. En este capítulo, sumará y restará números de varios dígitos usando la forma desarrollada. Descomponer números y escribirlos en la forma desarrollada ayuda a su hijo a tener presente cada valor posicional y asegura que los números que ocupan la misma posición se sumen o se resten juntos.

Usa la forma desarrollada para sumar.

$$\begin{array}{r} 356 = 300 + 50 + 6 \\ + 273 = 200 + 70 + 3 \\ \hline 500 + 120 + 9 = 629 \end{array}$$

Para restar, su hijo descompone los números de un modo ligeramente distinto.

Descompone para restar.

$$\begin{array}{r} 842 = 700 + 130 + 12 \\ - 375 = 300 + 70 + 5 \\ \hline 400 + 60 + 7 = 467 \end{array}$$

Su hijo está aprendiendo a aplicar el concepto de valor posicional para estimar sumas y diferencias usando estrategias para redondear o números compatibles.

Redondea para estimar $134 + 427$.

Redondea cada número a la decena más cercana.
 $130 + 430 = 560$

Usa números compatibles para estimar $738 - 254$.

750 y 250 son números compatibles porque resulta fácil restarlos mentalmente. $750 - 250 = 500$

Esta información y el juego que está en la página siguiente ayudarán a su hijo a practicar la suma y la resta con números de varios dígitos.

Cordialmente,

La suma y la resta en profundidad

VOCABULARIO

Estos son algunos de los términos de vocabulario que usamos en clase:

Sumando Cualquier número que se suma

Algoritmo Un método paso a paso para resolver un problema

Diferencia El resultado de una resta

Estimación Un número que está cerca de una cantidad exacta

Estimar Hallar una cantidad aproximada

Forma desarrollada Una manera de escribir un número en la que se muestra el valor de cada dígito

Números compatibles Números con los que es fácil hacer cálculos mentales

Reagrupar Intercambiar cantidades del mismo valor

Redondear Reemplazar un número con otro cercano a su valor

Suma o total El resultado de una suma

Forma el número más grande

Juega a este juego con dos o tres familiares. El objetivo es formar el número más grande posible sumando o restando un número de tres dígitos y un número de dos dígitos.

Preparados

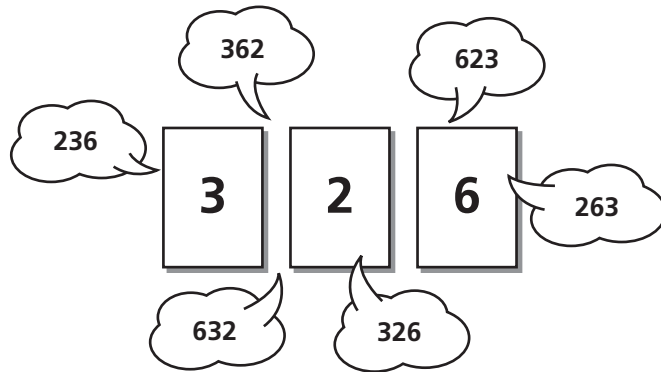
Necesitarán dos conjuntos de tarjetas de números (del 0 al 9) y papel y lápiz para cada jugador.

► Cómo se juega

❶ Mezclen las tarjetas y colóquenlas boca abajo en una pila.

- Cada jugador elige tres tarjetas de la pila, usa sus tarjetas para formar un número de tres dígitos y anota el número.

- Luego, cada jugador elige otras dos tarjetas, forma un número de dos dígitos y anota el número.



❷ Cada jugador halla la suma o total de sus números. El jugador que logra el total más grande gana 1 punto en esa ronda.

❸ Vuelvan a mezclar las tarjetas. En la segunda ronda, resten los números. El jugador que obtiene la diferencia más grande gana 1 punto en esa ronda.

❹ Mezclen las tarjetas antes de empezar a jugar. Jueguen seis rondas. En la tercera ronda, sumen los números. En la cuarta, resten los números. En la quinta, sumen. En la sexta, resten.

❺ Gana el jugador que obtiene más puntos al cabo de seis rondas.