

SCHOOL **to** HOME

Connections

Chapter 1 Whole Numbers

Dear Family,

In this chapter, your child will study numbers to 10,000,000. Some of the skills your child will practice are:

- comparing and ordering numbers using place-value charts
- rounding numbers to the nearest thousand
- estimating sums, differences, products, and quotients

Activity

Estimation is a powerful tool for mental math and has many practical uses in everyday life as well. Be alert for opportunities for your child to practice estimating after finishing this chapter. For example, encourage your child to find 7-digit numbers from the newspaper.

- Ask your child to order these numbers from least to greatest.
- Have your child choose any two of these numbers and estimate their difference. Discuss with him or her why estimation may be useful when dealing with large numbers. (Hint: You can tell if your answer is close to the right quantity, it allows you to make calculations very quickly, you're less likely to make mistakes, and so on.)

Vocabulary to Practice

1 **million** = 1,000,000

Rounding is approximating a number to the nearest ten, hundred, thousand, and so on.

$$7,499 \rightarrow 7,000$$

$$7,500 \rightarrow 8,000$$

For **front-end estimation with adjustment**, use the values of the leading digits.

$$3,815 + 2,398 \rightarrow 3,000 + 2,000 = 5,000$$

Estimate what is left over.

$$815 + 398 \rightarrow 800 + 300 = 1,100$$

1,100 \rightarrow 1,000 (to the nearest thousand)

Adjust the estimate.

$$5,000 + 1,000 = 6,000$$

Compatible numbers are pairs of numbers close to the original number pairs that are easy to compute with.



Conexiones entre

ESCUELA Y CASA

Capítulo 1 Números enteros

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo estudiará los números hasta el 10,000,000.

Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- comparar y ordenar números utilizando tablas de valor posicional
- redondear números al millar más cercano
- estimar totales, diferencias, productos y cocientes

Actividad

La estimación es una poderosa herramienta para los cálculos matemáticos mentales y tiene además muchos usos prácticos en la vida cotidiana. Esté atento a oportunidades para que su hijo practique estimaciones después de terminar este capítulo.

Por ejemplo, aliente a su hijo a encontrar números de siete dígitos en el periódico.

- Pídale a su hijo que ordene estos números de menor a mayor.
- Pídale a su hijo que elija dos números cualquiera de estos números y que estime su diferencia. Comente con él o ella por qué la estimación puede ser útil al tratar con números grandes. (Pista: Te permite saber si tu respuesta se aproxima a la cantidad correcta, hacer cálculos muy rápidamente, es menos probable que cometas errores, etc.)

Vocabulario para practicar

1 millón = 1,000,000

Redondear significa aproximar un número a la decena, centena, millar, etc. más cercano

$7,499 \rightarrow 7,000$

$7,500 \rightarrow 8,000$

Para hacer una **estimación con ajuste por la izquierda**, use los valores de los dígitos principales.
 $3,815 + 2,398 \rightarrow 3,000 + 2,000 = 5,000$

Estime lo que queda.

$815 + 398 \rightarrow 800 + 300 = 1,100$

$1,100 \rightarrow 1,000$ (al millar más cercano)

Ajuste la estimación.

$5,000 + 1,000 = 6,000$

Los **números compatibles** son pares de números cercanos a los pares de números originales que son fáciles de calcular.

