Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 2 Mental Math and Estimation

Dear Family,

In this chapter, your child will learn about mental addition and subtraction, as well as estimation.
Some of the skills your child will practice are:

- adding and subtracting 2-digit numbers mentally, with or without regrouping
- rounding numbers to estimate sums and differences
- using front-end estimation to estimate sums and differences

Activity

The ability to estimate sums has numerous applications in everyday life. For example, have your child estimate the cost of your next shopping trip.

- Help him or her draw up a short family grocery shopping list.
- Then have your child write the prices of each item (wherever possible) by looking at advertised prices in the newspapers. Ensure the prices are in whole dollars as your child has not learned to estimate cost in compound units.
- Finally, have him or her estimate the total cost of the groceries.

Vocabulary to Practice

Rounded is a term used in estimating numbers to the nearest ten, hundred, and so on.

2,436 is 2,400 when rounded to the nearest hundred.

An **estimate** is a number close to the exact number.

396 is 400 when rounded to the nearest hundred. 400 is an estimate.

1,245 + 2,534 = 3,779

1,245 rounded to the nearest thousand is 1,000.

2,534 rounded to the nearest thousand is 3,000.

The estimated sum is 4,000. 3,779 is close to 4,000 so the answer is **reasonable**.

The **leading digit** in a number is the digit with the greatest place value. The leading digit for 2,475 is 2.

Front-end estimation uses leading digits to estimate sums and differences.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 2 Cálculo mental y estimación

Estimada familia:

En este capítulo su hijo aprenderá a realizar sumas y restas mentalmente, así como también estimaciones.
Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- sumar y restar mentalmente números de dos dígitos con o sin reagrupación
- redondear números para estimar sumas y diferencias
- usar estimaciones por la izquierda para estimar sumas y diferencias

Actividad

La capacidad de estimar sumas tiene numerosas aplicaciones en la vida cotidiana. Por ejemplo, haga que su hijo estime el costo de la siguiente salida para realizar compras.

- Ayúdelo a preparar una lista corta de las compras que tiene que realizar.
- Luego haga que su hijo anote el precio de cada producto (siempre que se pueda) mirando los precios publicados en los periódicos. Asegúrese de que los precios estén expresados en dólares en números enteros, ya que su hijo no ha aprendido a estimar costos en unidades compuestas.
- Finalmente, haga que estime el costo total de las compras.

Vocabulario para practicar

Redondeo es un término usado para estimar números y llevarlos a la decena, centena y etc. más cercana.

2,436 es 2,400 al redondearlo a la centena más cercana.

Una **estimación** es un número cercano al número exacto.

396 es 400 al redondearlo a la centena más cercana. 400 es una estimación.

1,245 + 2,534 = 3,779
1,245 redondeado al más cercano a mil es 1,000.

2,534 redondeado al más cercano a mil es 3,000.

La suma estimada es 4,000. Lo más cercano a 4,000 es 3,779, entonces, la respuesta es **razonable**.

El **dígito principal** en un número es el dígito de mayor valor. El dígito principal en 2,475 es 2.

La estimación por la izquierda usa dígitos principales para estimar sumas y diferencias.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.