



## Dear Family,

Your child is applying skills and strategies learned throughout the year to situations involving measurement. The chapter begins by reviewing estimation techniques—rounding and using compatible numbers.

**Describe two ways to estimate this difference:**  
 $2,083 - 745$

One way is to round 2,083 to 2,000 and 745 to 1,000. Then subtract.  $2,000 - 1,000 = 1,000$

Another way is to use the compatible numbers 2,000 and 750. Then subtract.  $2,000 - 750 = 1,250$

Estimation is used to reinforce and develop concepts about perimeter, area, capacity, volume, mass, and weight. Your child is learning to estimate the perimeter and area of figures.

**The school hallway is 52 feet by 9 feet. Estimate the perimeter and area of the hallway.**

The hallway measures about 50 feet by 10 feet. Its perimeter is about  $2 \times (50 + 10) = 2 \times 60 = 120$  feet. Its area is about  $50 \times 10 = 500$  square feet.

Your child is reviewing customary and metric units of capacity, and relating mass and weight. Activities include making scale drawings and comparing weights on scales.

**Ella fills a 1-quart container 12 times in order to fill her fish tank. What is the capacity of the fish tank in gallons?**

There are 4 quarts in 1 gallon. Since  $12 \div 4 = 3$ , the capacity of the fish tank is 3 gallons.

Use these examples and the game on the back of this page to help your child practice estimating with measurement.

## Sincerely,

## Estimation

### VOCABULARY

Here are some of the words we use in class:

**Area** The number of square units needed to cover a surface

**Capacity** The amount a container can hold when filled

**Compatible** Numbers that are easy to compute mentally

**Equation** A number sentence that shows that two quantities are equal

**Inequality** A mathematical sentence that shows that two expressions do not represent the same quantity

**Mass** The amount of matter in an object

**Perimeter** The distance around a figure

**Round** To replace a number with another number that tells about how many or how much

**Volume** The measure of the amount of space a solid figure occupies

**Weight** How heavy an object is

# Find Your Estimate . . . . .



Play this game with one or more family members. The object of the game is to find household items of different capacities and weights. Each item is worth 1 point.

## Get Ready

You will need a set of number cards (1–6), a set of 6 unit cards (cup, gallon, ounce, pint, pound, quart), a 1-minute timer or a clock with a second hand, and paper and pencil to keep score.

## How to Play the Game

- ① Mix up each set of cards separately. Place them face down in separate stacks. Decide who will go first. Then take turns.
- ② Turn over the top card from each stack. Together, they tell you what capacity or weight to look for. You have 1 minute to find an item in the house that matches your cards. Let one of the other players time you. Suppose these are your cards:

6

ounce

You must look for an item in the house that weighs 6 ounces or about 6 ounces. You might find a can of cat food in the kitchen cupboard.



- ③ If you find a matching item, you get 1 point.
- ④ The winner is the first player to get 5 points. If you run out of cards before anyone can win, mix them up again and keep playing.



## Estimados familiares:

**S**u hijo está aplicando las destrezas y estrategias que aprendió durante el año en situaciones donde usó la medición. En la primera parte del capítulo, revisará las técnicas de estimación: el redondeo y el uso de números compatibles.

**Describe dos maneras de estimar esta diferencia:**  
 **$2,083 - 745$**

Una manera es redondear 2,083 a 2,000 y 745 a 1,000. Luego, se resta.  $2,000 - 1,000 = 1,000$

Otra manera es usar los números compatibles 2,000 y 750. Luego, se resta.  $2,000 - 750 = 1,250$

La estimación se usa para reforzar y desarrollar los conceptos de perímetro, área, capacidad, volumen, masa y peso. Su hijo está aprendiendo a estimar el perímetro y el área de las figuras.

**La entrada de la escuela mide 52 pies por 9 pies. Estima el perímetro y el área de la entrada.**

La entrada mide aproximadamente 50 pies por 10 pies.

Su perímetro es aproximadamente  $2 \times (50 + 10) = 2 \times 60 = 120$  pies.

Su área es aproximadamente  $50 \times 10 = 500$  pies cuadrados.

Su hijo repasa las unidades usuales y las unidades métricas de capacidad, y relaciona la masa y el peso. Las actividades consisten en hacer dibujos a escala y comparar pesos en balanzas.

**Estela llena un recipiente de 1 cuarto 12 veces para llenar su pecera. ¿Cuál es la capacidad de la pecera en galones?**

Hay 4 cuartos en 1 galón. Como  $12 \div 4 = 3$ , la capacidad de la pecera es 3 galones.

Estos ejemplos y el juego que está en la página siguiente ayudarán a su hijo a practicar cómo estimar con mediciones.

**Cordialmente,**

## Estimación

### VOCABULARIO

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

**Área** La cantidad de unidades cuadradas que se necesitan para cubrir una superficie

**Capacidad** La cantidad que puede contener un recipiente cuando se llena

**Compatibles** Números con los que es fácil hacer cálculos mentales

**Ecuación** Un enunciado numérico que muestra que dos cantidades son iguales

**Desigualdad** Un enunciado matemático que muestra que dos expresiones no representan la misma cantidad

**Masa** La cantidad de materia de un objeto

**Perímetro** La distancia alrededor de una figura

**Peso** Qué tan pesado es un objeto

**Redondear** Reemplazar un número con otro número que indica una cantidad aproximada

**Volumen** La cantidad de espacio que ocupa un cuerpo geométrico

# Halla la estimación .....

Diversión  
en familia

Juega a este juego con uno o más familiares. El objetivo del juego es hallar objetos de la casa que tengan diferentes capacidades y pesos. Cada objeto vale 1 punto.

## Preparados

Necesitarán un conjunto de tarjetas de números (del 1 al 6), un conjunto de 6 tarjetas de unidades (taza, galón, onza, pinta, libra, cuarto), un temporizador de 1 minuto o un reloj con segundero, y lápiz y papel para anotar el puntaje.

## Cómo se juega

- ① Mezclen los conjuntos de tarjetas por separado. Colóquenlos boca abajo en pilas separadas. Decidan quién va a empezar. Luego, túrnense.
- ② Den vuelta la tarjeta de arriba de cada una de las pilas. Las tarjetas indican qué capacidad o peso deben buscar. Tienen un minuto para hallar un objeto de la casa que coincida con las tarjetas. Un jugador controla el tiempo. Imaginen que estas son sus tarjetas:



Deben buscar un objeto de la casa que pese 6 onzas o aproximadamente 6 onzas. Quizás encuentren una lata de comida para gatos en el armario de la cocina.



- ③ Si hallan un objeto que coincide, obtienen un punto.
- ④ Gana el primer jugador que obtiene 5 puntos. Si se acaban las tarjetas antes de que gane alguno de los jugadores, mézclenlas nuevamente y sigan jugando.