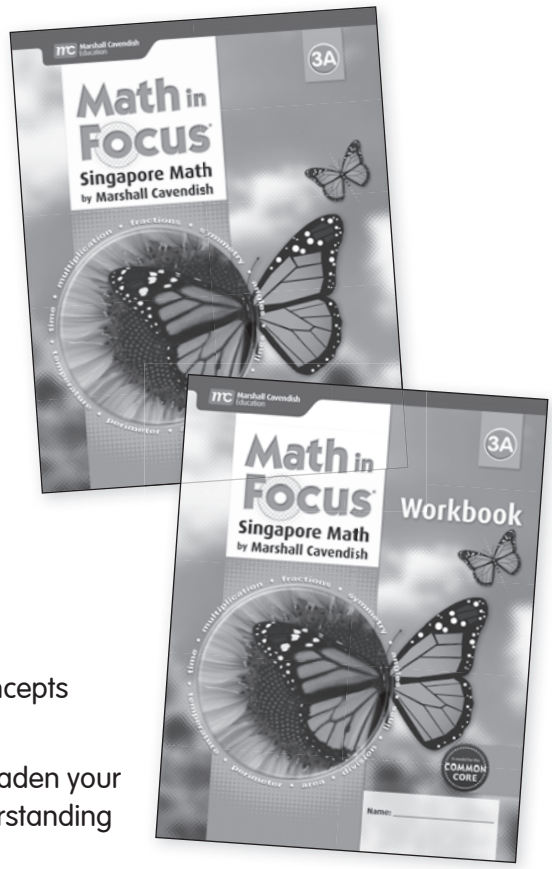
Dear Family,

Welcome to *Math in Focus®: Singapore Math by Marshall Cavendish*, the world-class math curriculum from Singapore adapted for U.S. classrooms based on updated math standards.



The *Math in Focus®* program consists of Student textbooks and Workbooks that work together. At school, your child will use the Student textbook to learn math concepts and practice extensively to develop a deeper understanding. Your child will also participate in activities or games, and discuss his or her findings in class.

Your child will be assigned pages from the Workbook to be completed as individual work. This will include:

Practice problems to reinforce math skills and concepts

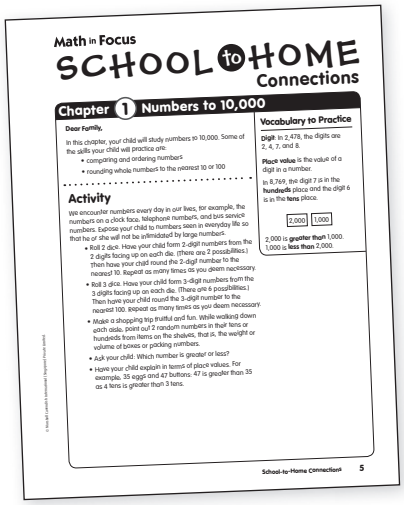
Put On Your Thinking Cap!

- **Challenging Practice** problems to help broaden your child's thinking skills and extend their understanding of concepts
- **Problem Solving** questions to challenge your child to use relevant problem-solving strategies for non-routine problems

Math in Focus® addresses topics in greater depth at each grade. This year, your third grader will focus on:

- building problem-solving skills and strategies
- using models to solve real-world problems involving the four operations
- making and interpreting data from bar graphs
- identifying fractions of a set
- finding angles and identifying lines
- understanding area and perimeter of figures

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.



Math in Focus
SCHOOL to HOME Connections

Chapter 1 Numbers to 10,000

Dear Family,

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

- comparing and ordering numbers
- rounding whole numbers to the nearest 10 or 100

Activity

We encounter numbers every day in our lives, for example, the numbers on a clock face, telephone numbers, and bus service numbers. Expose your child to numbers seen in everyday life so that he or she will not be intimidated by large numbers.

- Roll 2 dice. Have your child form 2-digit numbers from the 2 digits facing up on each die. (There are 2 possibilities.) Then have your child round the 2-digit number to the nearest 10. Repeat as many times as you deem necessary.
- Roll 3 dice. Have your child form 3-digit numbers from the 3 digits facing up on each die. (There are 6 possibilities.) Then have your child round the 3-digit number to the nearest 100. Repeat as many times as you deem necessary.
- Make a shopping trip fruitful and fun. While walking down each aisle, point out 2 random numbers in their tens or hundreds from items on the shelves, that is, the weight or volume of boxes or packing numbers.
- Ask your child: Which number is greater or less?
- Have your child explain in terms of place values. For example, 35 eggs and 42 buttons. 47 is greater than 35 as 4 tens is greater than 3 tens.

Vocabulary to Practice

Digit In 2,478, the digits are 2, 4, 7, and 8.

Place value is the value of a digit in a number.

In 8,769, the digit 7 is in the **hundreds** place and the digit 6 is in the **tens** place.

2,000	1,000

2,000 is **greater than** 1,000.
1,000 is **less than** 2,000.

School-to-Home Connections 5

You can help your child build confidence as well as communication skills in mathematics by practicing newly acquired skills at home. Throughout the year, I will be sending home letters that will help you understand what your child will be learning in school. These letters contain activities that give you and your child an opportunity to work together to hone new skills.

You can encourage your child's efforts by taking advantage of opportunities to use math in everyday situations. Allow your child's math class-work or homework to guide you in determining the appropriate level of challenge.

While shopping or at the supermarket, have your child:

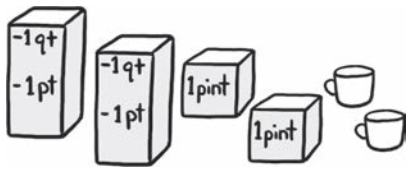
- estimate the cost of your groceries
- pay for purchases with real money and estimate the change

On car trips, challenge your child to:

- look out for geometric shapes in road signs, buildings, and architecture

At home, invite your child to:

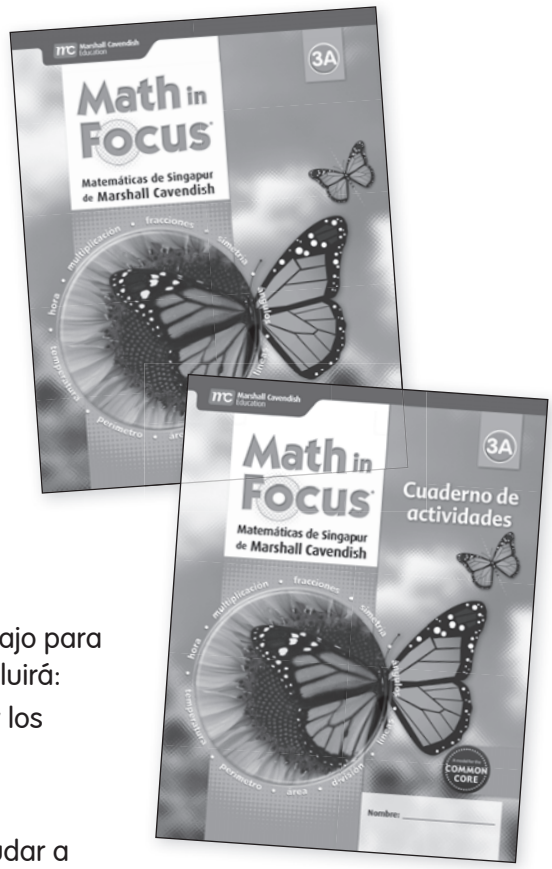
- help plan a family vacation by looking at prices from the Internet or travel brochures
- measure ingredients for a recipe
- conduct a survey and tally the responses
- find angles and lines in things around the house



I look forward to working with you and your child this year. Please contact me if you have any questions about the program or about your child's progress.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Estimada familia:



Bienvenidos a *Math in Focus®: Singapore Math by Marshall Cavendish*, el plan de estudios de matemáticas del tercer grado de Singapur, adaptado para clases de EE.UU. según normas matemáticas actualizadas.

El programa *Math in Focus®* consta de textos y libros de trabajo para el estudiante que se utilizan en conjunto. En la escuela, su hijo utilizará el texto para el estudiante para aprender conceptos matemáticos y practicar extensamente con el objeto de lograr una mayor comprensión. Su hijo también participará en actividades o juegos, y conversará sobre sus hallazgos en clases.

A su hijo se le asignarán páginas del libro de trabajo para que las complete como trabajo individual. Esto incluirá:

Problemas **prácticos** para reforzar las destrezas y los conceptos matemáticos

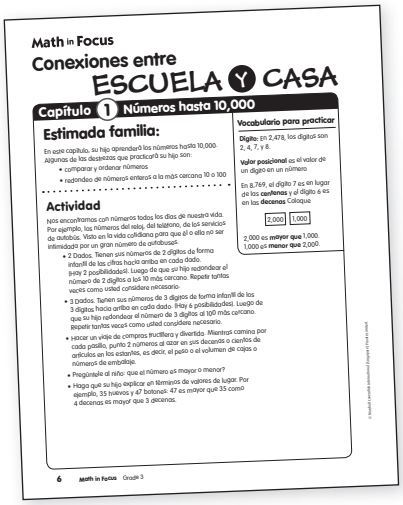
¡Pon tu cerebro a trabajar!

- Problemas **prácticos desafiantes** para ayudar a ampliar las destrezas de pensamiento y su comprensión de los conceptos
- Preguntas para **resolución de problemas** para desafiar a su hijo a utilizar estrategias de resolución de problemas no rutinarios

Math in Focus® abarca temas con mayor profundidad en cada grado. Este año, su hijo de tercer grado se centrará en:

- crear destrezas y estrategias de resolución de problemas
- usar modelos para resolver problemas reales que impliquen el uso de las cuatro operaciones
- preparar e interpretar datos de gráficas de barras
- identificar fracciones en un conjunto
- encontrar ángulos e identificar líneas
- comprender el área y el perímetro de las figuras

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.



Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 1 Números hasta 10,000

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá los números hasta 10,000. Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- comparar y ordenar números
- redondeo de números enteros a la más cercana 10 o 100

Actividad

Nos encontramos con números todos los días de nuestra vida. Por ejemplo, los números del reloj, del teléfono, de los servicios de autobús. Vista en la vida cotidiana para que él o ella no ser intimidado por un gran número de autobuses.

- 2 Dados. Tienen sus números de 2 dígitos de forma infantil de las cifras hacia arriba en cada dado. Hay 2 posibilidades. Luego de que su hijo redondear el número de 2 dígitos a los 10 más cercano. Repetir tantas veces como usted considera necesario.
- 3 Dados. Tienen sus números de 3 dígitos de forma infantil de los 3 dígitos hacia arriba en cada dado. Hay 6 probabilidades. Luego de que su hijo redondear el número de 3 dígitos al 100 más cercano. Repetir tantas veces como usted considere necesario.
- Hacer un viaje de compras fructífera y divertida. Mientras camina por cada pasillo, cuente 2 números al azar en los decenas o cientos de artículos en los estantes, es decir, el peso o el volumen de cajas o números de embalaje.
- Pregúntele al niño: cuál el número es mayor o menor?
- Haga que su hijo explicar en términos de valores de lugar. Por ejemplo, 35 huevos y 47 botones: 47 es mayor que 35 como 4 decenas es mayor que 3 decenas.

Vocabulario para practicar

Dígito: En 2,478, los dígitos son 2, 4, 7, y 8.

Valor posicional es el valor de un dígito en un número

En 8,769, el dígito 7 es en lugar de los **centenas** y el dígito 6 es en las **decenas**. Coloque

2,000	1,000

2,000 es **mayor que** 1,000.
1,000 es **menor que** 2,000.

6 Math in Focus Grade 3

Puede ayudar a su hijo a crear confianza y destrezas de comunicación en matemáticas al practicar en casa las destrezas recientemente adquiridas. Durante el año, le enviaré cartas que le permitirán entender qué estará aprendiendo su hijo en la escuela. Estas cartas contienen actividades que brindan a usted y a su hijo una oportunidad para trabajar juntos con el fin de perfeccionar nuevas destrezas.

Puede estimular los esfuerzos de su hijo al aprovechar las oportunidades de utilizar matemáticas en situaciones cotidianas. Permita que el trabajo en clase o las tareas de matemáticas de su hijo lo orienten para determinar el nivel adecuado de desafío.

Al ir de compras o al supermercado, pida a su hijo que:

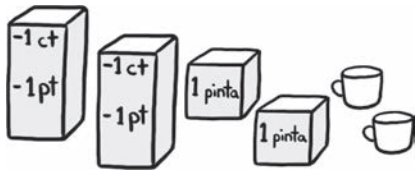
- estime el costo de los productos que compra
- pague las compras con dinero verdadero y estime el cambio

Durante viajes en automóvil, inste a su hijo a:

- buscar cuerpos geométricos en las señales de tránsito, los edificios y la arquitectura

En su hogar, invite a su hijo a:

- colaborar en la preparación de las vacaciones familiares mediante la búsqueda de precios y costos en Internet o folletos de viaje
- medir los ingredientes de una receta
- realizar una encuesta y marcar las respuestas
- conectar ángulos y líneas con las cosas que hay en la casa



Espero con interés trabajar con usted y su hijo este año. Comuníquese conmigo si tiene alguna pregunta sobre el programa o sobre el avance de su hijo.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.