

## Carta a la familia

### Estimados padres o apoderados:

La probabilidad se usa en áreas tan diversas como el pronóstico del tiempo, los negocios y la genética. Usamos combinaciones y permutaciones para averiguar el número de resultados posibles en una situación dada. Este tipo de información nos ayuda a decidir cómo gastar nuestro dinero o cómo predecir el color del pelaje de un cachorro.

En el **Capítulo 9, Probabilidad**, su hijo o hija aprenderá sobre la probabilidad, las permutaciones y las combinaciones. Mientras estudia este capítulo, él o ella completará diariamente una variedad de tareas y actividades y es posible que produzca un proyecto para el capítulo.

Al firmar esta carta y devolverla con su hijo o hija, ustedes aceptan la responsabilidad de ayudarlo o ayudarla. Adjunto encontrarán una actividad que pueden realizar con el o ella, la cual relaciona también los temas matemáticos que aprenderemos en el Capítulo 9 con el mundo real. Quizás deseen visitar [www.msmath2.net](http://www.msmath2.net) y entrar a **Online Study Tools** para ver pruebas de autoevaluación, páginas de la Guía de estudio para padres y alumnos y otros materiales. Si tienen cualquier pregunta o comentario, por favor contáctenme en la escuela.

Sinceramente,

Firma del padre o apoderado \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

## Actividad familiar

### ¿De cuántas maneras?

Trabaja con un miembro de tu familia para contestar las siguientes preguntas. Recuerda que el principio fundamental de contar enuncia que si un evento M puede ocurrir de  $m$  maneras y es seguido por un evento N que puede ocurrir de  $n$  maneras, entonces el evento M seguido por el evento N pueden ocurrir en  $m \times n$  maneras. Usa el principio fundamental de contar para calcular el número total de resultados en cada situación.

1. Nombra cuatro tipos de pastel que te gusten. Pídele a un miembro de tu familia que nombre dos tipos de helado. Anota las respuestas en el siguiente espacio.  
¿De cuántas maneras puedes combinar un tipo de pastel y un tipo de helado?
2. Pídele a un miembro de tu familia que enumere tres tipos de pan, dos tipos de queso y cuatro tipos de carne para sándwiches diferentes. Anota las respuestas en el siguiente espacio. ¿De cuántas maneras puedes combinar un tipo de pan, un tipo de queso y un tipo de carne?
3. Pídele a un miembro de tu familia que nombre cinco de sus libros favoritos. Nombra cuatro de tus películas favoritas y tres de tus programas de televisión favoritos. Anota las respuestas en el siguiente espacio. ¿De cuántas maneras puedes combinar un libro, una película y un programa de televisión?
4. Nombra dos tipos de vegetales que te gusten. Pídele a un miembro de tu familia que nombre dos clases de frutas. Nombra tres tipos de productos lácteos. Anota las respuestas en el siguiente espacio. ¿De cuántas maneras puedes combinar un vegetal, una fruta y un producto lácteo?