

10

Carta a la familia

Estimado padre o apoderado:

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

En el **Capítulo 10, Probabilidad**, su hijo(a) aprenderá sobre probabilidad, eventos simples, espacios muestrales, el principio fundamental de conteo, permutaciones, combinaciones, probabilidad teórica y experimental y eventos independientes. Su hijo(a) también aprenderá la estrategia de solución de problemas mediante simulacros. En el estudio de este capítulo, su hijo(a) completará una variedad de tareas y actividades diarias y es posible que trabaje en un proyecto del capítulo.

Al firmar esta carta y devolverla con su hijo(a), usted se compromete a ayudarlo(a) a participar en su aprendizaje. Junto con esta carta, va incluida una actividad que puede realizar con él(ella) y la cual practica lo que podrían encontrar en las pruebas de los conceptos matemáticos que aprenderán en el Capítulo 10. Además, visiten **www.msmath2.com** para ver autocontroles y otras ayudas para el estudio. Si tiene cualquier pregunta o comentario, por favor contácteme en la escuela.

Cordialmente,

Firma del padre o apoderado _____ Fecha _____

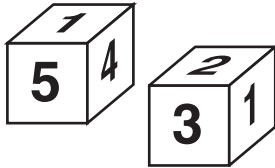
10

Actividad en familia

Práctica para la prueba estatal

Doblen la página a lo largo de las líneas punteadas. Resuelvan cada problema en otra hoja de papel. Luego, desdoblen la página y revisen las respuestas.

1. Joshua está jugando con sus amigos. El objeto del juego es obtener una suma de 9 al lanzar dos cubos numerados estándares.



¿Cuántas maneras posibles hay de lanzar dos cubos numerados? ¿Cuántas de éstas suman 9?

- A 36 maneras; 4 suman 9
- B 36 maneras; 8 suman 9
- C 16 maneras; 4 suman 9
- D 16 maneras; 8 suman 9

2. Justine diseña un experimento de probabilidades en donde puede simular la búsqueda de la probabilidad de que nieve durante la noche, si el meteorólogo dijo que hay un 25% de probabilidad de que la precipitación sea lluvia, un 50% de que la precipitación sea nieve y un 25% de que no ocurra precipitación alguna.

¿Cuál de los siguientes simularía mejor lo que puede ocurrir durante la noche?

- A lanzar una moneda al aire
- B girar un girador de cuatro secciones iguales
- C lanzar un cubo numerado estándar
- D escoger de entre 25 canicas en una bolsa

Doblen aquí.

Solución

1. Puesto que existen 6 resultados posibles para cada dado, hay 6×6 ó 36 tiros posibles.

Para lograr que la suma de los dados sea 9, se tienen las combinaciones siguientes:

Dado 1	Dado 2
3	6
6	3
4	5
5	4

Hay 4 combinaciones posibles que resultarán en una suma de 9.

La respuesta es **A**.

Solución

2. Ayuda: Consideren el número de resultados posibles y consideren sus probabilidades como fracciones de un todo.

Las probabilidades pueden expresarse en términos de $\frac{1}{4}$. La opción B es la única que representa cuartos.

La respuesta es **D**.