

9

Carta a la familia

Estimado padre o apoderado:

A menudo, nos abruma las grandes cantidades de datos, pero al organizarlos en tablas y gráficas los comprendemos mejor. Una vez organizados los datos, podemos identificar patrones y hacer predicciones. Entonces, somos capaces de tomar decisiones razonables en base a la información observada. El saber cómo interpretar correctamente las estadísticas nos ayuda a tomar decisiones correctas en base a los datos.

En el **Capítulo 9, Estadística: Analiza datos**, su hijo(a) aprenderá varias maneras de describir, analizar e interpretar datos. Aprenderá acerca de esquemas lineales, medidas de tendencia central y rango, gráficas de tallo y hojas, diagramas de Venn, gráficas de barras, histogramas, gráficas lineales, gráficas de dispersión y sobre cómo seleccionar un despliegue adecuado. Además su hijo(a) aprenderá a usar gráficas para resolver problemas y discernir estadísticas engañosas. 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 9. 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 _____

9

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. Calculen la mediana del conjunto de números en la gráfica de tallo y hojas.

tallo	hojas
0	1 4 7
1	8 9
2	3 5 6 6
3	0 0 0 1
4	2 3
5	4 6 1 8 = 18

¿Qué número es la mediana?

- A 25
- B 26
- C 30
- D 31

Doblen aquí.

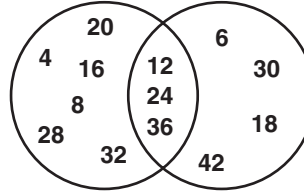
Solución

1. Ayuda: La clave indica que el número a la izquierda de la gráfica de tallo y hojas es el lugar de las decenas y los números a la derecha, el lugar de las unidades. Por ejemplo, la primera línea representa los números 1, 4 y 7. La mediana es el número en el medio de un conjunto cuando el conjunto se ordena de manera ascendente o descendente.

La mediana es el número del medio en el conjunto. Hay 17 números en el conjunto, de modo que el del medio es el número noveno (hay ocho números a cada uno de sus lados en el conjunto). La hoja superior izquierda representa el número menor. Cuenten cada una de las hojas para hallar el número noveno. La mediana de este conjunto es 26.

La respuesta es **B**.

2. Estudien el diagrama de Venn.



¿Cuál de los siguientes describiría el área común?

- A múltiplos comunes de 4 y 12
- B múltiplos comunes de 4 y 6
- C múltiplos comunes de 4 y 8
- D múltiplos comunes de 4 y 18.

Solución

2. Hallen el número menor de cada círculo y determinen si el círculo contiene múltiplos de dicho número.

El número menor a la izquierda del diagrama es 4 y todos los números de la izquierda son múltiplos de 4. El número menor a la derecha del diagrama es 6 y todos los números a la derecha del diagrama son múltiplos de 6. Los números en el área común del diagrama son múltiplos tanto de 4 como de 6.

La respuesta es **B**.