

1 Carta a la familia

Estimado padre o apoderado:

Una de las cosas que más decepcionan a los alumnos de matemáticas jóvenes es no ver a menudo cómo lo aprendido en clase puede serles útil en la vida real. Esta clase de matemáticas pondrá todo el esfuerzo necesario en relacionar los temas que se aprendan dentro del aula con el mundo que la rodea.

En el **Capítulo 1, Introducción al álgebra y funciones**, su hijo(a) aprenderá sobre potencias y exponentes, cuadrados y raíces cuadradas, operaciones, variables y expresiones, ecuaciones, propiedades, sucesiones y funciones. 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 1. Además, visiten **glencoe.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 _____

1 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. Reduzcan la siguiente expresión:

$$7 + 4(12 \cdot 3) - 4^2$$

¿Cuál es el valor de la expresión anterior?

- A 380
- B 135
- C 143
- D 7

Doblen aquí.

Solución

1. *Ayuda: Usen el orden de las operaciones para simplificar un problema con múltiples operaciones. 1. Realicen todas las operaciones en paréntesis y las que tengan exponentes. 2. Completen las expresiones de multiplicación y división. 3. Completen las expresiones de adición y sustracción de izquierda a derecha.*

1. Resuelvan $12 \cdot 3$ y 4^2 primero. Ahora deben tener $7 + 4(36) - 16$.
2. Luego resuelvan $4(36)$. Deben tener ahora $7 + 144 - 16$. Por lo tanto, esta es la respuesta correcta.
3. Sumen y resten de izquierda a derecha.
 $7 + 144 = 151$; $151 - 16 = 135$.

La respuesta es **B**.

2. Hallen el valor de posición de n en la tabla siguiente.

Posición del término	Valor del término y
1	1.75
2	3.5
3	5.25
4	7
n	?

¿Qué ecuación dará el valor del término n ?

- A $y = 1.75n$
- B $y = 1.75 + n$
- C $y = n + 1.75n$
- D $y = 2.75 - n$

Solución

2. *Ayuda: Hallen la relación entre la posición y el valor de los términos en una tabla. Siempre miren más allá del primer par. Para asegurarse de que la idea sea correcta, deben probarla por lo menos con tres pares. Reemplacen los valores de la tabla en cada ecuación para encontrar el mejor encaje.*

- A $y = 1.75n$
- $$1.75 = 1.75(1) \checkmark$$
- $$3.5 = 1.75(2) \checkmark$$
- $$5.25 = 1.75(3) \checkmark$$

La respuesta es **A**.