

1

Carta a la familia**Estimado padre o apoderado:**

A menudo, los alumnos se sienten decepcionados en las clases de matemáticas por no saber cómo aplicarlas en la vida real. En nuestra clase, sin embargo, intentamos proyectar las matemáticas fuera del aula hasta lograr que los alumnos perciban y aprecien su importancia en la vida cotidiana.

En el **Capítulo 1, Patrones numéricos y funciones**, su hijo(a) aprenderá sobre solución de problemas, patrones, factores primos, el orden de las operaciones, variables y expresiones; y potencias y exponentes. Su hijo(a) también resolverá ecuaciones y calculará el área de rectángulos. 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 **www.msmath1.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. En la tabla siguiente, busca la expresión que pueda usarse para calcular el término n en la sucesión. ¿Qué expresión puede usarse para despejar n ?

Posición, n	Valor del término
1	6
2	8
3	10
4	12
5	14
n	?

- A $3n + 2$ C $2n + 4$
 B $2n - 2$ D $2n + 3$

2. ¿Cuál es el factor primo de 125?

- A 5×25
 B 5^3
 C 12×5
 D 3^5

Fold here.

Solución

1. *Ayuda: Recuerden probar por lo menos tres pares de números en las expresiones antes de seleccionar la respuesta. Algunas expresiones se aplican a alguno de los pares, pero no a todos.*

Aunque $3n + 2$ funciona con el segundo par ($3 \times 2 + 2 = 8$), no funciona con el resto de los pares. (Por ejemplo: $3 \times 1 + 2 \neq 6$).

$2n - 2$ y $2n + 3$ no funcionan con ninguno de los pares.

La expresión que sí funciona con todos es $2n + 4$. Esto se muestra a continuación:

$$\begin{aligned} 2 \times 1 + 4 &= 6 \\ 2 \times 2 + 4 &= 8 \\ 2 \times 3 + 4 &= 10 \\ 2 \times 4 + 4 &= 12 \\ 2 \times 5 + 4 &= 14 \end{aligned}$$

La respuesta es **C**.

Solución

2. *Ayuda: La factorización prima es expresar un número como el producto de números primos. Un número primo es un número divisible entre uno solamente y entre sí mismo.*

Tanto **A** como **C** son incorrectos por contener números no primos.

Si calculas el valor de las dos selecciones restantes se tiene que **B** ($5^3 = 5 \times 5 \times 5$) es igual a 125 mientras que **D** ($3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$) es igual a 243.

La respuesta es **B**.