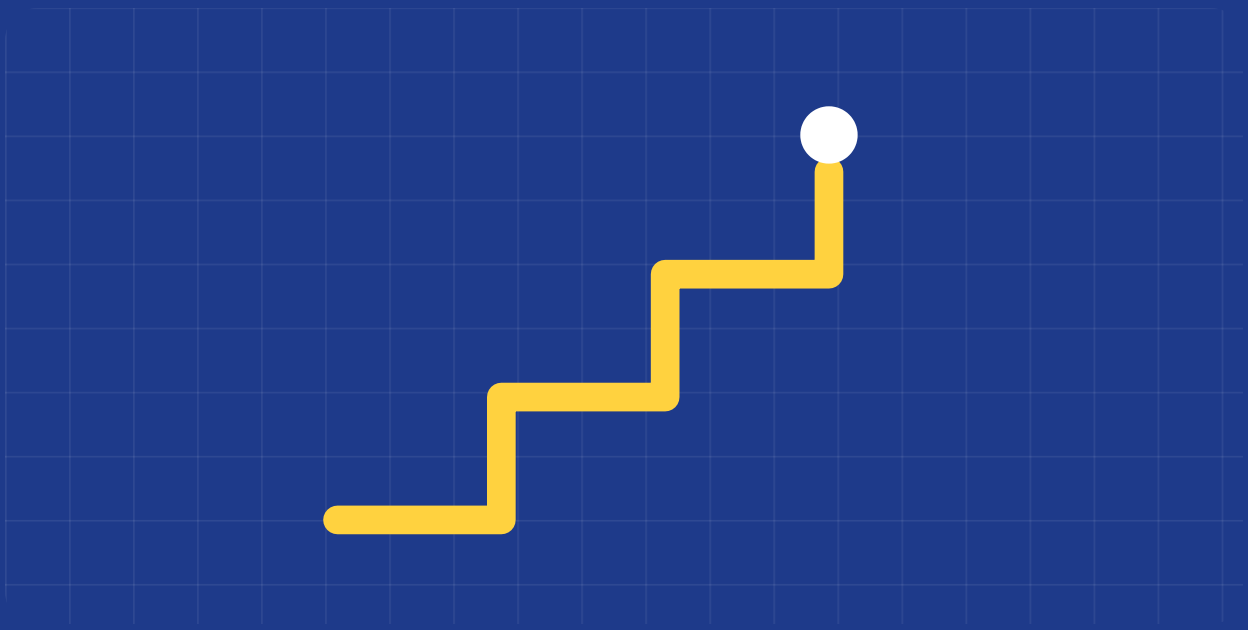
UpOnly Learning



PRIMARIA 6

CUADERNO DE MUESTRA GRATIS

Matemáticas (programa MOE de Singapur) Primaria 6

Un paso a la vez. · Edades 11–12 · Muestra gratis: 1 de 8 temas

UO-SGMATH-P6

NUESTRA HISTORIA

Un paso a la vez

Soy el Dr. Evan J. Hasson. Llevo más de doce años con mi consulta de quiropráctica específica y soy papá de tres. Mi trabajo se trata de alineación: cuando la estructura está bien, todo lo demás funciona mejor.

En casa, nada estaba alineado. Gastaba miles de dólares al mes en tutores, actividades y programas, y cuando preguntaba por inscribir a un segundo o tercer hijo la respuesta era siempre la misma: eso cuesta el doble, eso cuesta el triple. La escuela chárter tenía lista de espera. La escuela pública buena tenía lista de espera. Las privadas tenían esa otra lista en la que ayuda conocer a alguien, o donar primero.

Y debajo de todo, la misma amenaza callada: si no paga esto, su hijo se va a quedar atrás. No se vende con pruebas. Se vende con miedo.

Así que investigué por mi cuenta, y esto fue lo que encontré: nada de esto es secreto. Los estándares están publicados. El orden en que un estudiante debería aprender está escrito y disponible para todos. Solo está disperso. Nadie se había tomado el trabajo de reunirlo, ponerlo en orden y entregártelo. Así que lo hice yo.

Cuando cada paso tiene su lugar, la confusión no tiene dónde esconderse.

Esto lo construí para mis hijos. Se lo doy a los suyos.

Dr. Evan J. Hasson, DC
Fundador y papá de tres

AVISO LEGAL

Derechos de autor, licencia y avisos legales

Derechos de autor. © 2026 UpOnly Learning, LLC. Todos los derechos reservados. UpOnly Learning™ y el logotipo del escalón son marcas de UpOnly Learning, LLC.

Muestra gratis. Esta muestra gratis se puede imprimir y compartir libremente, siempre que se comparta completa y sin cambios, con este aviso y el nombre de UpOnly Learning. No se puede vender.

No somos una escuela. UpOnly Learning es una editorial educativa privada, no una escuela, y no está afiliada ni respaldada por el Departamento de Educación de EE. UU., ningún ministerio o junta de educación ni distrito escolar. Este cuaderno no otorga calificaciones ni créditos y no reemplaza ningún programa que exija su estado o país. Usted es responsable de cumplir las leyes locales de educación en casa.

Estándares. Los temas están alineados con estándares académicos según nuestra propia interpretación; los dueños de esos estándares no revisan ni respaldan este cuaderno. Common Core State Standards © Copyright 2010. National Governors Association Center for Best Practices and Council of Chief State School Officers. All rights reserved.

Sin resultados garantizados, y los errores pasan. Cada estudiante aprende de forma diferente. Escribimos y revisamos cada pregunta y clave de respuestas con cuidado, y aún así nos equivocamos: una clave puede estar mal y una pregunta puede estar mal redactada o tener dos respuestas defendibles. Revise la clave antes de entregarla y confíe en su propio criterio antes que en el nuestro. ¿Encontró un problema? **Tome una foto de la página y envíela a support@uponlylearning.com**: la imagen nos dice más que una descripción, y lo corregimos para todas las familias.

Seguridad. Algunas actividades usan objetos de la casa como tijeras, monedas o alimentos. Un adulto debe supervisar y omitir cualquier cosa que no sea segura para el estudiante.

No es consejo profesional. Este cuaderno no reemplaza la evaluación de un educador o especialista calificado. El fundador es Doctor en Quiropráctica; UpOnly Learning no ofrece consejos médicos ni de salud.

Traducción. Esta es una traducción de la edición en inglés. Si hay alguna diferencia, la versión en inglés de estos términos es la que rige.

Términos completos: uponlylearning.com/legal

INTRODUCCIÓN

Cómo usar este cuaderno

Cada tema sigue los mismos pasos, así su estudiante siempre sabe qué viene después.

① **Revisión rápida.** 10 preguntas antes de enseñar. Léalas en voz alta a los estudiantes más pequeños. Un puntaje alto significa que puede avanzar más rápido.

② **Aprender.** Palabras clave, enseñanza paso a paso con frases que puede leer en voz alta, ejemplos resueltos y los errores a vigilar.

③ **Lo hacemos juntos.** 10 preguntas que hacen lado a lado. La respuesta y el «por qué» están impresos justo después de cada pregunta, para que puedan conversarlo.

④ **Tú lo intentas.** 10 preguntas que su estudiante hace solo.

Las respuestas, con una explicación corta para cada pregunta, están en la **Clave de respuestas** al final de cada tema, así los estudiantes pueden trabajar sin mirar. Repasen juntos cada respuesta equivocada usando la explicación.

Este cuaderno está impreso a todo color. Para ahorrar tinta, elija «Blanco y negro» o «Escala de grises» en la configuración de su impresora; cada página funciona igual en blanco y negro.

¿Quiere revisiones en línea que se califican solas y siguen el progreso de cada estudiante? Visite uponlylearning.com.

PRIMARIA 6

CONTENIDO · UO-SGMATH-P6

Matemáticas (programa MOE de Singapur): Primaria 6

Cuaderno de muestra gratis · Edades 11–12 · 1 de 8 temas, con Revisión rápida, lección, Lo hacemos juntos, Tú lo intentas y clave de respuestas

Nuestra historia 2

Derechos de autor, licencia y avisos legales 3

Cómo usar este cuaderno 4

Tema 1 · Álgebra **6**

Expresiones algebraicas; ecuaciones lineales simples P6 N1

Revisión rápida 6 · Aprender 8 · Lo hacemos juntos 10 · Tú lo intentas 12 · Clave de respuestas 13

Letras en lugar de números: primeros pasos en álgebra

Al terminar, el estudiante podrá usar una letra para representar un número desconocido, escribir y simplificar expresiones algebraicas sencillas, hallar su valor para un número dado y resolver ecuaciones lineales sencillas con coeficientes enteros.

① Revisión rápida

Hágalo antes de la lección. Muestra lo que su estudiante ya sabe. Puntaje: ____ / 10

1. Si n = 3, ¿cuál es el valor de 4n?

A 8 **B** 7 **C** 12 **D** 3

2. Halla el valor de 2c + 2 cuando c = 3.

A 6 **B** 8 **C** 25 **D** 5

3. Si p = 4, ¿cuál es el valor de 9p?

A 27 **B** 13 **C** 94 **D** 36

4. Ravi tiene x años. Un primo es 9 años mayor que Ravi. Escribe una expresión para la edad del primo.

A 9x **B** 9 − x **C** x + 9 **D** x − 9

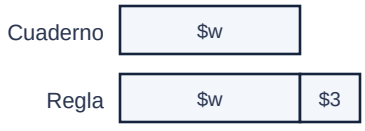
5. Un cuaderno cuesta $d. Una regla cuesta $5 más que el cuaderno. Escribe una expresión, en su forma más simple, para el costo total de 1 cuaderno y 1 regla.

A $(5d) **B** $(2d + 5) **C** $(d + 5) **D** $(2d)

6. Simplifica 6n − 6 + 2n.

A 4n − 6 **B** 2n **C** 8n − 6 **D** 8n + 6

7. Un cuaderno cuesta $w. Una regla cuesta $3 más que el cuaderno. Escribe una expresión, en su forma más simple, para el costo total de 1 cuaderno y 1 regla.



A $(3w) **B** $(2w) **C** $(w + 3) **D** $(2w + 3)

8. Simplifica $5c + 6 - 2c - 1$.

A $3c + 7$ **B** $3c + 5$ **C** $7c + 5$ **D** $8c$

9. Resuelve $q - 2 = 3$.

A $q = 2$ **B** $q = 1$ **C** $q = 3$ **D** $q = 5$

10. Una caja tiene c cuentas. Escribe una expresión para el número de cuentas en 6 cajas.

A $c + 6$ **B** $6c$ **C** $c \div 6$ **D** $c - 6$

② Aprender

Palabras clave

- **incógnita**: un número que todavía no conocemos
- **variable**: una letra, como x o n, que representa un número
- **expresión algebraica**: una frase matemática con letras y números, como 3n + 2
- **simplificar**: escribir una expresión de forma más corta juntando los términos semejantes
- **ecuación**: un enunciado numérico con un signo igual, como 2x + 3 = 11
- **resolver**: hallar el valor de la incógnita que hace verdadera la ecuación

Calentamiento

1. Pregunte: pienso un número, le sumo 5 y obtengo 12. ¿Cuál es mi número? (7.)
2. Pregunte: ? × 4 = 28. ¿Cuál es el número que falta? (7.)

> *Llevas años resolviendo números misteriosos. Hoy le vamos a poner nombre al número misterioso: una letra.*

Enseñanza

1. Concreto: esconda algunas fichas en un sobre sin decirle al estudiante cuántas son. Diga: sea n el número de fichas que hay adentro. Ponga 3 fichas sueltas al lado. Pregunte: ¿cuántas hay en total? Escriba n + 3.
2. Muestre otras expresiones: 3 sobres con n fichas cada uno es 3 × n, que se escribe 3n. Si saca 2 fichas de un sobre: n − 2. Si reparte las fichas del sobre entre 4 personas: n ÷ 4, que también se escribe n/4.
3. Hallar el valor: si n = 6, entonces 3n + 2 = 3 × 6 + 2 = 20. Recuérdele al estudiante que use el orden de las operaciones.
4. Simplificar: ponga 2 sobres en la mesa y luego 3 sobres más. Eso es 2n + 3n = 5n. Los términos semejantes (todos con n) se juntan. Los números solos también se juntan: 4n + 7 − n − 2 = 3n + 5.
5. Pictórico: dibuje una barra para 3n + 2: tres cajas n y una caja pequeña de 2.

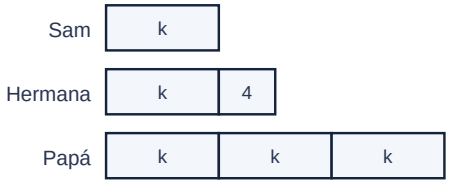


6. Ecuaciones: diga: tengo 2 sobres con el mismo número de fichas y 3 fichas sueltas. En total hay 11. Escriba 2n + 3 = 11.
7. Resuelvan con la idea de la balanza: quiten 3 de los dos lados: 2n = 8. Repartan los dos lados entre 2: n = 4. Abran los sobres para comprobar.
8. Comprueben siempre poniendo la respuesta en la ecuación: 2 × 4 + 3 = 11. Correcto.

> *Una letra es solo una caja con un número escondido adentro. Lo que hagas en un lado de una ecuación, hazlo también en el otro lado, para que siga en equilibrio.*

Práctica guiada

1. Escriban juntos una expresión: Sam tiene k años. Su hermana tiene 4 años más. (k + 4.) Su papá tiene 3 veces la edad de Sam. (3k.)



2. Hallen juntos el valor de 5y − 7 cuando y = 3 (8).
3. Simplifiquen juntos 6p + 4 − 2p + 3 (4p + 7).
4. Resuelvan juntos 4x − 5 = 19: sumen 5 a los dos lados, 4x = 24, x = 6. Comprobación: 4 × 6 − 5 = 19.
5. Resuelvan juntos 3m + 8 = 26 (m = 6) y comprueben.

> *Antes de empezar, di qué representa la letra. Después comprueba tu respuesta poniéndola en la ecuación.*

Ejemplos resueltos

Halla el valor de 4a + 9 cuando a = 5.



29. Cambia a por 5: 4 × 5 + 9 = 20 + 9 = 29.

Resuelve 5x + 6 = 41.



x = 7. Resta 6 en los dos lados: 5x = 35. Divide los dos lados entre 5: x = 7. Comprobación: 5 × 7 + 6 = 41.

Errores a vigilar

Error: 3n significa 3 + n, o si n = 4, entonces 3n es 34.
Cómo corregirlo: Muestre 3 sobres con n fichas cada uno. 3n significa 3 × n. Si n = 4, entonces 3n = 12.

Error: Al simplificar, 2n + 5 se puede escribir como 7n.
Cómo corregirlo: Usen las fichas: 2 sobres y 5 fichas sueltas no se pueden juntar en 7 sobres. Solo se pueden juntar los términos semejantes (los dos con n, o los dos números solos).

③ Lo hacemos juntos: 10 preguntas

> *Háganlas lado a lado. Lean juntos cada pregunta, deje que su estudiante responda y luego lean la respuesta y el «por qué» que aparecen justo debajo, y conversen.*

1. Si b = 3, ¿cuál es el valor de 3b?

A 6 **B** 33 **C** 9 **D** 3

> **Respuesta: C** 9
> **Por qué:** 3b significa 3 × b, no los dígitos 3 y b uno al lado del otro. Así que 3 × 3 = 9.

2. Tariq tiene c años. Un primo es 4 años menor que Tariq. Escribe una expresión para la edad del primo.

A c + 4 **B** 4 − c **C** c − 4 **D** 4c

> **Respuesta: C** c − 4
> **Por qué:** Menor por 4 significa restar 4 de la edad de Tariq: c − 4.

3. Halla el valor de 7w + 14 cuando w = 3.

A 35 **B** 87 **C** 24 **D** 21

> **Respuesta: A** 35
> **Por qué:** 7w significa 7 × w. Cambia w por 3: 7 × 3 + 14 = 21 + 14 = 35.

4. Resuelve 3b = 24.

A b = 9 **B** b = 8 **C** b = 21 **D** b = 72

> **Respuesta: B** b = 8
> **Por qué:** Divide los dos lados entre 3: b = 24 ÷ 3 = 8.

5. Halla el valor de 4b − 31 cuando b = 11.

A 9 **B** 13 **C** 17 **D** 380

> **Respuesta: B** 13
> **Por qué:** Multiplica antes de restar: 4 × 11 = 44, luego 44 − 31 = 13.

6. Simplifica 6q + 11 − 3q − 3.

A 11q **B** 3q + 14 **C** 9q + 8 **D** 3q + 8

> **Respuesta: D** 3q + 8
> **Por qué:** Junta los términos semejantes: 6q − 3q = 3q y 11 − 3 = 8. Un término con letra y un número no se pueden juntar, así que la respuesta es 3q + 8.

7. Simplifica 7q + 10 − q − 3.

A 6q + 13 **B** 8q + 7 **C** 6q + 7 **D** 13q

> **Respuesta: C** 6q + 7
> **Por qué:** Junta los términos semejantes: 7q − q = 6q y 10 − 3 = 7. Un término con letra y un número no se pueden juntar, así que la respuesta es 6q + 7.

8. Escribe una expresión, en su forma más simple, para el perímetro de este rectángulo.



A (2w + 4) cm **B** (2w + 8) cm **C** (w + 4) cm **D** (8w) cm

> **Respuesta: B** (2w + 8) cm
> **Por qué:** Perímetro = w + 4 + w + 4. Términos semejantes: w + w = 2w y 4 + 4 = 8, así que el perímetro es (2w + 8) cm.

9. Halla el valor de 6p + 3 cuando p = 7.

A 10 **B** 45 **C** 42 **D** 16

> **Respuesta: B** 45
> **Por qué:** 6p significa 6 × p. Cambia p por 7: 6 × 7 + 3 = 42 + 3 = 45.

10. Halla el valor de 9q + 1 cuando q = 3.

A 28 **B** 13 **C** 94 **D** 4

> **Respuesta: A** 28
> **Por qué:** 9q significa 9 × q. Cambia q por 3: 9 × 3 + 1 = 27 + 1 = 28.

④ Tú lo intentas: 10 preguntas

Ahora su estudiante trabaja solo. Revise las respuestas en la clave al final de este tema. Puntaje: ____ / 10

1. Una caja tiene n lápices. Escribe una expresión para el número de lápices en 8 cajas.

A n − 8 **B** n ÷ 8 **C** n + 8 **D** 8n

2. Simplifica 9k + 3k − k.

A 11k **B** 11 **C** 5k **D** 13k

3. Halla el valor de 4m + 11 cuando m = 2.

A 8 **B** 17 **C** 13 **D** 19

4. Halla el valor de 4 × (c + 7) cuando c = 9.

A 43 **B** 64 **C** 36 **D** 20

5. Halla el valor de 3b − 4 cuando b = 4.

A 5 **B** 30 **C** 8 **D** 3

6. Halla el valor de 3 × (m + 5) cuando m = 5.

A 20 **B** 15 **C** 13 **D** 30

7. Simplifica 4x − 9 + x.

A 5x − 9 **B** 3x − 9 **C** 14x **D** 5x + 9

8. El modelo de barras muestra c + 6 = 17. Resuelve para hallar c.



A c = 23 **B** c = 11 **C** c = 6 **D** c = 17

9. Grace tiene w años. Un primo es 2 años mayor que Grace. Escribe una expresión para la edad del primo.

A w − 2 **B** w + 2 **C** 2w **D** 2 − w

10. Simplifica 9b + 6b − 3b.

A 12b **B** 18b **C** 14b **D** 12

Álgebra: respuestas y explicaciones

① Revisión rápida

1. Si n = 3, ¿cuál es el valor de 4n?
   C 12
   4n significa 4 × n, no los dígitos 4 y n uno al lado del otro. Así que 4 × 3 = 12.

2. Halla el valor de 2c + 2 cuando c = 3.
   B 8
   2c significa 2 × c. Cambia c por 3: 2 × 3 + 2 = 6 + 2 = 8.

3. Si p = 4, ¿cuál es el valor de 9p?
   D 36
   9p significa 9 × p, no los dígitos 9 y p uno al lado del otro. Así que 9 × 4 = 36.

4. Ravi tiene x años. Un primo es 9 años mayor que Ravi. Escribe una expresión para la edad del primo.
   C x + 9
   Mayor por 9 significa sumar 9 a la edad de Ravi: x + 9.

5. Un cuaderno cuesta $d. Una regla cuesta $5 más que el cuaderno. Escribe una expresión, en su forma más simple, para el costo total de 1 cuaderno y 1 regla.
   B $(2d + 5)
   La regla cuesta $(d + 5). Juntos: d + d + 5 = 2d + 5, así que el total es $(2d + 5).

6. Simplifica 6n − 6 + 2n.
   C 8n − 6
   Junta los términos semejantes: 6n + 2n = 8n. El − 6 se queda igual, así que la respuesta es 8n − 6.

7. Un cuaderno cuesta $w. Una regla cuesta $3 más que el cuaderno. Escribe una expresión, en su forma más simple, para el costo total de 1 cuaderno y 1 regla.
   D $(2w + 3)
   La regla cuesta $(w + 3). Juntos: w + w + 3 = 2w + 3, así que el total es $(2w + 3).

8. Simplifica 5c + 6 − 2c − 1.
   B 3c + 5
   Junta los términos semejantes: 5c − 2c = 3c y 6 − 1 = 5. Un término con letra y un número no se pueden juntar, así que la respuesta es 3c + 5.

9. Resuelve q − 2 = 3.
   D q = 5
   Suma 2 en los dos lados: q = 3 + 2 = 5.

10. Una caja tiene c cuentas. Escribe una expresión para el número de cuentas en 6 cajas.
    B 6c
    6 cajas con c en cada una es 6 × c, que se escribe 6c.

④ Tú lo intentas

1. Una caja tiene n lápices. Escribe una expresión para el número de lápices en 8 cajas.

   D 8n

   8 cajas con n en cada una es 8 × n, que se escribe 8n.

2. Simplifica 9k + 3k − k.

   A 11k

   Los tres son términos semejantes en k, así que combina los números de adelante: 9 + 3 − 1 = 11. La respuesta es 11k.

3. Halla el valor de 4m + 11 cuando m = 2.

   D 19

   4m significa 4 × m. Cambia m por 2: 4 × 2 + 11 = 8 + 11 = 19.

4. Halla el valor de 4 × (c + 7) cuando c = 9.

   B 64

   Cambia c por 9 y resuelve primero el paréntesis: 4 × (9 + 7) = 4 × 16 = 64.

5. Halla el valor de 3b − 4 cuando b = 4.

   C 8

   Multiplica antes de restar: 3 × 4 = 12, luego 12 − 4 = 8.

6. Halla el valor de 3 × (m + 5) cuando m = 5.

   D 30

   Cambia m por 5 y resuelve primero el paréntesis: 3 × (5 + 5) = 3 × 10 = 30.

7. Simplifica 4x − 9 + x.

   A 5x − 9

   Junta los términos semejantes: 4x + x = 5x. El − 9 se queda igual, así que la respuesta es 5x − 9.

8. El modelo de barras muestra c + 6 = 17. Resuelve para hallar c.

   B c = 11

   Resta 6 en los dos lados: c = 17 − 6 = 11.

9. Grace tiene w años. Un primo es 2 años mayor que Grace. Escribe una expresión para la edad del primo.

   B w + 2

   Mayor por 2 significa sumar 2 a la edad de Grace: w + 2.

10. Simplifica 9b + 6b − 3b.

    A 12b

    Los tres son términos semejantes en b, así que combina los números de adelante: 9 + 6 − 3 = 12. La respuesta es 12b.

EL CUADERNO COMPLETO

Siga con el cuaderno completo de Matemáticas (programa MOE de Singapur)

Acaba de probar un tema. El cuaderno completo de Primaria 6 tiene todos los temas de abajo, cada uno con Revisión rápida, lección, Lo hacemos juntos, hasta 90 preguntas de Tú lo intentas, Muestra lo que sabes y la clave de respuestas completa.

1. Álgebra P6 N1
2. División de fracciones P6 N2
3. Razón y porcentaje P6 N3
4. Círculos P6 M1
5. Volumen de sólidos y líquidos P6 M2
6. Cuadriláteros especiales y ángulos P6 G1
7. Desarrollos planos P6 G2
8. Gráficas circulares P6 S1

Consígalo, junto con lecciones en línea que se califican solas y seguimiento del progreso, en **uponlylearning.com**.

Más de UpOnly Learning

Todas las materias, de kínder a 8.º grado, en inglés, español y portugués. 955 temas · más de 110,000 preguntas de práctica.

Membresía

Lecciones en pantalla, práctica, Verificaciones rápidas, informes de progreso y recompensas en todas las materias, para todo el hogar.

Cuadernos de práctica

Cuadernos para imprimir de cada materia y grado, incluidas las matemáticas Common Core y de Singapur, con todas las respuestas explicadas.

Libros Prepárese

Prepárese para el próximo grado: libros breves que preparan a cada estudiante para el nuevo año escolar.

Tres revisiones gratis, tres pases

Cada revisión gratis muestra exactamente por dónde empezar, y cada pase da el plan completo:

- **Pase Reconstruye tu base** ayuda a llenar los vacíos en matemáticas, lectura e inglés de kínder a 8.º grado.
- **Pase de idiomas** ayuda a cada estudiante a aprender un idioma nuevo, paso a paso.
- **Pase de negocios** ayuda a desarrollar una mente de negocios: habilidades reales, ideas y un plan.

Tarjetas

Tarjetas digitales con audio en varios idiomas, y tarjetas para imprimir.

Juegos para aprender

Las matemáticas que tú construyes, Las palabras que tú encuentras, cuentos para leer juntos, un juego de ciencias y práctica de mecanografía.

Recursos gratis

Lecciones gratis, muestras, guías y libros para la familia, para estudiantes, padres, maestros y tutores.

Visite

uponlylearning.com

UpOnly Learning

Su siguiente paso empieza aquí

Cuadernos, hojas de práctica y guías para padres gratis, además de libros para imprimir de todos los grados que cubrimos, en español, inglés y portugués. Seguimos agregando grados y materias: vea las novedades en nuestro sitio web.

Visite uponlylearning.com

Ayúdenos a mejorar

Actualizamos nuestro material constantemente para que siempre mejore. Si encuentra un error, tome una foto de la página y envíela a support@uponlylearning.com. Leemos todos los mensajes.

Paso a paso.

UO-SGMATH-P6 · © 2026 UpOnly Learning, LLC. Muestra gratis · se puede imprimir y compartir.