



Guía para padres sobre  
**Accelerated Math Live™**

---

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

POWERED BY  
Renaissance Place™  
**REAL TIME**

**RENAISSANCE**  
LEARNING™  
(800) 338-4204 • [www.renlearn.com](http://www.renlearn.com)

Su hijo(a) utilizará el programa Accelerated Math™ para hacer ejercicios y pruebas de matemáticas. Esta guía está diseñada para responder sus dudas sobre Accelerated Math. Si tiene más preguntas, por favor póngase en contacto con el(la) maestro(a) de su hijo(a) o visite el sitio de Accelerated Math en [www.renlearn.com/am](http://www.renlearn.com/am).

### ¿Qué es Accelerated Math?

dora que ayuda a los maestros(as) a administrar y monitorear la práctica y perfeccionamiento de las matemáticas por parte de los estudiantes. Diariamente su hijo realiza una tarea que se le asigna de forma personalizada. Su hijo(a) podrá trabajar en su tarea ya sea en una computadora o en una *tablet*; si se trata de una tarea en papel, su hijo(a) podrá ingresar su respuesta en el programa, en una tarjeta de escaneo (*scan card*), o usando un NEO 2™ o un Renaissance Responder™ portátil. Una revisión en el programa o un reporte individual le mostrarán tanto al (a la) maestro(a) y al estudiante los problemas resueltos correcta e incorrectamente. El maestro(a) utiliza la información del reporte para ayudar al estudiante con los conceptos específicos en los que tuvo errores. Luego, el programa genera la siguiente tarea, incluyendo más ejercicios de los conceptos con los que el estudiante tuvo problemas.

Los estudiantes que utilizan Accelerated Math reciben tareas diarias personalizadas que enfatizan las habilidades en las que deben trabajar más. Como cada tarea es personalizada, los estudiantes pueden trabajar juntos y ayudarse a entender mejor algún concepto matemático sin que exista la posibilidad de copiarse.

Los maestros(as) que trabajan con Accelerated Math obtienen un reporte de la computadora, por lo que se pueden enfocar específicamente en las áreas problemáticas de cada estudiante. Así se asegura que su hijo(a) llegará a dominar esos conceptos y podrá resolver exitosamente las tareas futuras.

Los estudiantes disfrutan sus tareas diarias porque van a su propio ritmo y los ejercicios son personalizados. Con la ayuda de sus maestros(as), los estudiantes se fijan sus propias metas y por eso las alcanzan. Lo mejor de todo es que el éxito que obtienen los hace darse cuenta de que ¡las matemáticas pueden ser divertidas!

Accelerated Math™  
**Practice**  
Thursday, September 21, 2006 09:55:34 AM

Ms. Alvarez  
Grade 4  
Lincoln Elementary School

Form Number 1885

Victor Chavez

Objectives: (3 of 3 listed)  
85. Subtract Money Expressions  
86. W.P. Subtract money expressions  
87. Estimate sums and differences of money

1.	$\begin{array}{r} \$6.10 \\ - \$0.32 \\ \hline \end{array}$	[A] \$5.78	[B] \$5.63	[C] \$6.42	[D] \$6.78
2.	$\begin{array}{r} \$96.78 \\ - \$34.30 \\ \hline \end{array}$	[A] \$62.48	[B] \$52.48	[C] \$61.48	[D] \$62.47

Accelerated Math  
Stop Practice Jacob Arnold 1 of 6 answered +

Problem Help Flag

1. What is the least common multiple of 4 and 15?

A 45

B 56

C 60

D 120

Back Next

Muestras de Tareas asignadas en Computadora o en Papel.

### Dado que la mayoría de los problemas en Accelerated Math son de opción múltiple, ¿no es posible que mi hijo(a) siga un simple proceso de eliminación para obtener la respuesta correcta?

Las opciones de respuesta no son al azar. Las opciones incorrectas son los errores que comúnmente se cometen en ese tipo de problemas. El estudiante que trabaja mal los problemas generalmente ve la respuesta incorrecta y la selecciona. Con esto, el maestro(a) tiene la oportunidad de comentar con el estudiante lo que hizo mal.

### ¿Mi hijo(a) tendrá que presentar el proceso que siguió para obtener la respuesta además de ingresarla al sistema o de marcarla?

Definitivamente. Los estudiantes desarrollan su trabajo en papel, ya sea en un cuaderno de matemáticas o en las hojas de tarea. El maestro entonces identificará las dificultades a las que el estudiante se haya enfrentado.

### ¿No se considera anticuado el método de lápiz y papel para aprender matemáticas?

Para el aprendizaje matemático nada puede reemplazar el trabajo que hacen los estudiantes con lápiz y papel. Este método los ayuda a entender cómo se deben trabajar los problemas matemáticos; además, les permite tener la suficiente práctica de las habilidades matemáticas que aseguren su perfeccionamiento.

## **Cuando mi hijo(a) trae a casa tareas de Accelerated Math no hay ejemplos de cómo trabajar. ¿Cómo podemos estar seguros de estar trabajando correctamente?**

El programa genera el tipo de problemas definido por el maestro(a). Para muchos de ellos hay más de un procedimiento de solución. Muchos maestros(as) dan notas, sugieren un libro de texto o entregan guías para mostrar la forma en que se debe llevar a cabo la tarea. Si la escuela de su hijo(a) tiene Accelerated Math Live, también podrá ver en Renaissance Home Connect™ ejemplos de problemas resueltos así como definiciones de términos en el glosario de matemáticas (ver página 4). Si su hijo(a) está trabajando en Accelerated Math en una computadora o en una *tablet*, también podrá ver ejemplos resueltos en el programa.

## **¿Cómo determina la escuela el nivel matemático de mi hijo(a)?**

Los maestros determinan el nivel matemático de su hijo(a) en alguna de las tres siguientes maneras: con una prueba de STAR Math™, haciendo la equivalencia de grado de un puntaje obtenido en una prueba estandarizada o usando su criterio profesional, basado en el conocimiento que tiene de su hijo(a).

## **¿Qué es una prueba de STAR Math?**

STAR Math es una evaluación matemática computarizada con tecnología adaptativa. Las preguntas se van ajustando a las respuestas del estudiante: si su respuesta es correcta, se incrementa el nivel de dificultad; si contesta mal una pregunta, se reduce la dificultad. La prueba emplea preguntas de opción múltiple y dura unos 15 minutos.

## **Las matemáticas no son el fuerte de mi hijo(a). Incluso así, ¿puede utilizar Accelerated Math?**

Accelerated Math ayuda a que los estudiantes sean mejores en matemáticas, desde aquellos que tienen necesidades especiales hasta aquellos que son talentosos y muy buenos en la materia. Cuando los jóvenes resuelven problemas de práctica en un nivel adecuado, tienen éxito. Aún más, los maestros(as) trabajan directamente con los estudiantes para determinar las metas adecuadas, conforme al nivel de cada uno de ellos.

## **¿El uso de la computadora no afecta la conexión maestro-estudiante?**

No. En realidad, Accelerated Math mejora esta conexión porque permite a los maestros(as) personalizar los ejercicios de cada estudiante y trabajar directamente con cada uno cuando éste lo necesite. Por otro lado, Accelerated Math no es programa de enseñanza por computadora. Aunque los estudiantes pueden ingresar sus respuestas en una computadora o *tablet*, en tarjetas de escaneo (*scan cards*) o a través de Responders portátiles o el NEO 2, ellos trabajan los problemas en papel, ya sea en un cuaderno de matemáticas o en hojas de tarea. A diferencia de los Sistemas de Aprendizaje Integrados (ILS, por sus siglas en inglés) que utilizan las computadoras para dar instrucción (enseñar), Accelerated Math utiliza a la computadora para hacer lo que mejor hace esta herramienta: generar y calificar los ejercicios para los estudiantes y llevar un registro de su práctica diaria. Como resultado, los maestros(as) tienen la oportunidad de disfrutar una mayor interacción personal con los estudiantes para mantenerlos motivados y entusiasmados con el aprendizaje de las matemáticas.

## **A mi hijo le encantan las computadoras, ¿no sería mejor que aprendiera matemáticas en la computadora?**

En realidad no. Hay una enorme evidencia de investigación que demuestra que los maestros ofrecen una mejor enseñanza que las computadoras. Accelerated Math coloca al maestro(a) y no a la computadora en el centro del aprendizaje, porque aprender es un proceso social y el contacto humano motiva a la búsqueda del logro, cosa que no hacen las computadoras.

## **¿Existen resultados que demuestren la efectividad de Accelerated Math?**

Sí. Hay una enorme evidencia de investigación (la cual se incrementa constantemente) que respalda la efectividad de Accelerated Math en una amplia variedad de escenarios escolares. De hecho, Accelerated Math tiene más investigación publicada que cualquier otro programa de matemáticas.

## **¿Qué tipo de problemas matemáticos hay en Accelerated Math?**

Accelerated Math le ofrece un amplio rango de contenidos matemáticos, desde Grado 1 hasta Cálculo. El maestro(a) de su hijo(a) seleccionará el contenido correspondiente a los objetivos de los niveles que tengan sus estudiantes. También hay problemas con Respuestas Abiertas, para ayudar a los maestros(as) a mejorar en sus estudiantes el pensamiento crítico y la habilidad para solucionar problemas.

## ¿Cómo sabré cuál es el desempeño de mi hijo(a)?

A medida que su hijo(a) termina cada tarea, puede ver ya sea el resumen de su trabajo en una computadora o *tablet*, o recibir un reporte TOPS impreso. Esto ofrece retroalimentación sobre qué tanto su hijo(a) entiende los objetivos y muestra los datos acumulados del período de evaluación y del año escolar. Los(as) maestros(as) podrán enviar el Reporte TOPS a casa con su hijo(a). Si es así, usted debe revisarlo, firmarlo y regresarlo a la escuela.

Si la escuela de su hijo(a) tiene Accelerated Math Live, podrá ingresar a la información de su hijo(a) correspondiente a Accelerated Math en Renaissance Home Connect en cualquier computadora con conexión a Internet. Primero, la escuela debe otorgarle el acceso al programa. Una vez que ya esté dentro del programa, podrá ver el progreso de su hijo con relación a las metas y los objetivos perfeccionados. Usted sólo puede entrar a la información de su hijo(a). Además, si el(la) maestro(a) de su hijo(a) tiene activada la opción de calificar, su hijo podrá abrir Accelerated Math en Renaissance Home Connect para terminar o calificar prácticas y ejercicios. Su hijo(a) también podrá recibir más ejercicios de operaciones matemáticas a través de MathFacts in a Flash™, si su escuela cuenta con este programa.

**Renaissance Home Connect™** Johanna Espinosa | English | Configuración del email | Ayuda | Salir

**matemáticas**

Accelerated Math

**Pruebas Prácticas y Ejercicios** **Glosario de matemáticas**

**Mi progreso general** Período de evaluación actual  
8/1/2012 - 7/31/2013 (79% Terminado)

**Pruebas** **96%** % promedio correcto 0 100

**Objetivos aprendidos** **5** No hay meta fijada

Pruebas: 1 Problemas trabajados: 25 Total de problemas trabajados: 65

**Mi última prueba** Terminada 5/15/2013

**Problemas 1-25 Tarea en Línea** **96%** % correcto 0 100

Problemas:  Correctas  Incorrectos **Objetivos**

5/5      **1.** Determine if a number to 50 is prime or composite

5/5      **2.** Determine a complete list of whole number factor pairs for a number to 50

5/5      **3.** Determine all the factors of a whole number to 50

4/5     **12.** **4.** Determine the prime factorization of a number to 50

**Trabajo en Línea** **1**  
Abrir Accelerated Math

**Objetivos para Prueba** **1**  
Ver todo

**Objetivos aprendidos** **5**  
año escolar, a la fecha  
Ver todo

**Ejemplos Trabajados** **Ver**

Renaissance Home Connect

### **¿Qué sucede si tengo más de un hijo(a) usando Accelerated Math?**

Si hay más de un niño en casa utilizando la versión Enterprise de Accelerated Math, la información de los reportes será únicamente del estudiante que usted seleccione. Debe solicitar acceso a la información específica de cada uno de sus hijos(as).

### **¿Cómo hacer si tengo preguntas acerca del uso de Renaissance Home Connect?**

Después de haber entrado al programa, haga clic en la esquina superior derecha o póngase en contacto con la escuela de su hijo(a).

### **¿Qué pasa si la lengua principal de mi hijo es el español?**

Después de entrar a Renaissance Home Connect, haga clic en **Español** en la esquina superior derecha de la ventana para ver Renaissance Home Connect en español y no en inglés.