



Guía para Padres sobre **MathFacts in a Flash™**

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Su hijo(a) participará en el programa MathFacts in a Flash. Esta guía está diseñada para responder sus dudas sobre el programa. Si tiene más preguntas, por favor póngase en contacto con el maestro(a) de su hijo(a) o visite el sitio de MathFacts in a Flash en www.renlearn.com/mf.

¿Qué es MathFacts in a Flash?

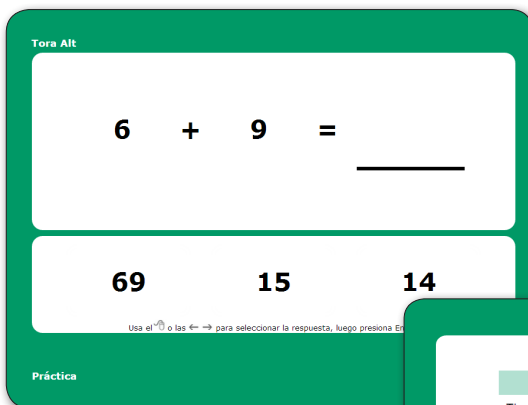
MathFacts in a Flash es un programa de computadora que permite a los maestros dar a sus estudiantes, de cualquier nivel, la práctica esencial en operaciones matemáticas como suma, resta, multiplicación y división, así como la posibilidad de ejercitar otras habilidades matemáticas como cuadrados, conversión de fracciones, decimales y porcentajes.

¿Cómo funciona MathFacts in a Flash?

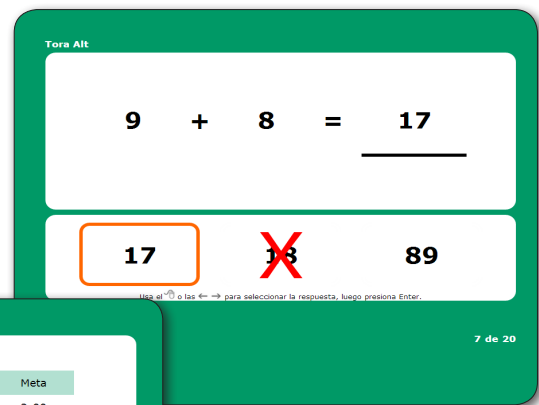
1. **Prueba base**—Los estudiantes presentan una prueba cronometrada por cada nuevo nivel matemático.
2. **Práctica personalizada**—Los estudiantes resuelven diversos problemas del nivel en que se encuentren, incluyendo cualquier problema que hayan tenido mal en la prueba anterior.
3. **Pruebas cronometradas para determinar el perfeccionamiento o dominio**—Los estudiantes presentan pruebas cronometradas de 40 preguntas.
4. **Avance automático**—Una vez que los estudiantes dominan un nivel, es decir, responden correctamente la prueba, avanzan automáticamente al siguiente.
5. **Información al instante para los maestros(as)**—Los reportes detallados dan a los maestros(as) una radiografía al instante del progreso de cada estudiante.

¿Por qué es importante que los estudiantes perfeccionen sus operaciones matemáticas?

La destreza al calcular operaciones con números enteros depende de una práctica suficiente y adecuada, para poder desarrollar memoria automática en sumas y restas relacionadas, así como en multiplicaciones y divisiones relacionadas. Con la práctica, los estudiantes alcanzan la automatización de estas habilidades básicas –procesar el contenido de la información de forma rápida, precisa y sin esfuerzo– liberando memoria de trabajo para aspectos más complejos de la solución de problemas. (Informe Final del Grupo de Evaluación Nacional de Matemáticas, 2008 –National Mathematics Advisory Panel). En otras palabras, perfeccionar las operaciones matemáticas a través de MathFacts in a Flash desarrolla en los estudiantes las habilidades básicas necesarias para lograr fluidez en cálculo y en solución de problemas, lo que a su vez permite el éxito al estudiar matemáticas avanzadas.



Los estudiantes presentan en la computadora una prueba cronometrada por cada nuevo nivel matemático.



La opción de corrección automática les da a los estudiantes retroalimentación inmediata durante la sesión de práctica. Luego, se repite el problema para reforzar el aprendizaje.



La retroalimentación inmediata en pantalla muestra a los estudiantes cómo va su desempeño con relación a sus metas, y los ayuda a identificar los problemas en los que deben practicar más.

¿En qué niveles matemáticos se evalúa a los estudiantes?

Con MathFacts in a Flash los estudiantes practican y presentan exámenes en hasta 71 niveles de suma, resta, multiplicación, cuadrados así como conversión de fracciones, decimales y porcentajes.

Niveles de referencia de MathFacts in a Flash al final del año

Operación	Nivel de referencia (perfeccionada a finales de)	Nivel de ref. en MathFacts
Suma	Grado 2	Revisión de suma 2
Resta	Grado 3	Revisión de +, -
Multiplicación	Grado 4	Revisión de +, -, ×
División	Grado 5	Revisión +, -, ×, /

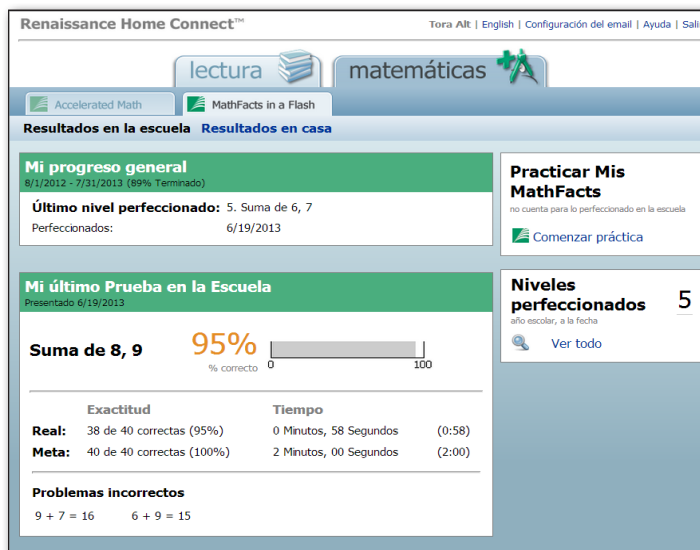
¿Cómo perfeccionan los estudiantes los niveles en MathFacts in a Flash

Se considera que un estudiante ha perfeccionado un nivel cuando responde correctamente 40 preguntas dentro de su tiempo meta. El maestro(a) puede ajustar el tiempo meta por estudiante y por nivel para dar a cada uno el reto más adecuado. Los estudiantes pueden desafiar sus mejores tiempos.

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

Si la escuela de su hijo(a) tiene la versión Renaissance Place de MathFacts in a Flash, podrá ingresar a la información de su hijo(a) correspondiente a MathFacts in a Flash en Renaissance Home Connect™ en cualquier computadora de escritorio, laptop o tableta (de siete pulgadas o más grande) que tenga conexión a Internet. La escuela le dará la información necesaria para entrar al programa. En Renaissance Home Connect usted simplemente entra con el mismo nombre de usuario y contraseña que su hijo. Ahí, usted podrá ver el nivel actual de su hijo(a) y los problemas que haya tenido mal en su última práctica o prueba, ya sea en casa o en la escuela.

También tiene la opción de recibir avisos por correo electrónico cada vez que su hijo perfeccione un nivel en MathFacts in a Flash en la escuela. Puede seleccionar hasta seis personas para que reciban correos electrónicos automáticos cada vez que el estudiante termine un nivel en MathFacts in a Flash.



Renaissance Home Connect

La investigación es clara: los estudiantes se desempeñan mejor en la escuela cuando los padres se involucran. Renaissance Home Connect enlaza la escuela y el hogar, haciendo que la práctica de las matemáticas sea más efectiva. Al conectarse desde su computadora en casa, usted y su hijo pueden recibir actualización instantánea sobre el progreso obtenido con relación a las metas.

¿Hay otras formas de monitorear el progreso de mi hijo(a)?

El reporte TOPS se genera en cuanto el estudiante termina una sesión de MathFacts in a Flash en la escuela. Este reporte proporciona retroalimentación sobre la comprensión del estudiante de las operaciones matemáticas. El maestro(a) podrá enviar a casa este reporte con el propio estudiante, usted debe revisarlo, firmarlo y regresarlo a la escuela.

MathFacts[®] in a Flash

Test TOPS For Tora Alt

Printed Wednesday, June 19, 2013 9:53:29 AM

School: Oakside Elementary School Teacher: S. Wesche
Class: Grade 1 MFF West, G1 MFF Coral Grade: 1

Number Correct: 38 / 40 (95%)

Level: 6
Level Name: Addition of 8, 9

Accuracy			Time		
Test: 1	38 of 40 Correct	95%	Test: 1	0 Minutes, 58 Seconds	0:58
Goal:	40 of 40 Correct	100%	Goal:	2 Minutes, 00 Seconds	2:00

Incorrect Problems: (2)

9 + 7 = 16	6 + 9 = 15
------------	------------

Teacher: _____

Comments:

TOPS Report

Este reporte ofrece retroalimentación inmediata a los estudiantes sobre las pruebas que han presentado. Los reportes TOPS están disponibles inmediatamente después de cada sesión en la escuela, para asegurar el dominio de las operaciones por parte de los estudiantes a lo largo del año.

¿Puede mi hijo utilizar MathFacts in a Flash en casa?

¡Sí! Al conectarse a Renaissance Home Connect, su hijo(a) puede practicar en casa las mismas operaciones matemáticas que practica en la escuela, o puede practicar cualquier nivel; puede elegir entre practicar o hacer las pruebas. La práctica se concentra en los problemas que su hijo(a) tuvo mal en la prueba, más otros problemas difíciles de ese mismo nivel. Las pruebas son cronometradas y abarcan todos los problemas del nivel. Las pruebas que se hacen desde casa no cuentan para considerar que se ha perfeccionado un nivel, aunque los estudiantes sí pueden revisar los niveles que ya han perfeccionado. Aquellos para quienes el español es su idioma principal pueden hacer clic en **Español** dentro de Renaissance Home Connect para ver las páginas en este idioma.

En casa mi hijo no tiene acceso a Internet. ¿Cómo puede practicar sus operaciones matemáticas desde casa?

Los maestros(as) pueden imprimir tarjetas de estudio u hojas de trabajo en el nivel correspondiente de acuerdo con el programa. Los estudiantes llevan a casa estas impresiones para seguir practicando sus operaciones matemáticas. Su maestro(a) puede permitirles el uso de Renaissance Responder™ o NEO 2™ en casa, para tener más práctica.

¿Cómo puedo ayudar a mi hijo en casa con sus operaciones matemáticas?

- Motivar activamente la práctica de las operaciones, de la misma forma (y por la misma razón) en que puede motivar la práctica de un instrumento musical o de una habilidad deportiva. Los estudiantes practican para adquirir velocidad y precisión.
- Trabajar con su hijo(a) en las operaciones matemáticas que tuvo mal en sus prácticas o pruebas. Estos problemas aparecen listados en el reporte TOPS que su hijo(a) obtuvo en la escuela, así como en la pantalla después de cada práctica o prueba si su hijo utiliza Renaissance Home Connect.
- Practicar las operaciones con las tarjetas de estudio que tenga en casa o con las que su hijo lleve de la escuela.
- Cuando practique con las tarjetas de estudio, divídalas en un montón de “correctas” y otro de “incorrectas”.
- Revise los problemas incorrectos y luego meta entre ellos los correctos, para seguir practicando. Esto ayuda a los estudiantes a incrementar la retención.
- Pida a su hijo(a) que lea en voz alta los problemas que tuvo mal al mismo tiempo que los está escribiendo, así los practicará.
- Ayude a su hijo(a) a ver la relación existente entre una operación que tuvo mal con otra que ya se sabe. Por ejemplo:

Operación que tuvo mal	Operación que ya conoce	Explicación
$8 + 9 =$	$8 + 8 = 16$	$8 + 8$ es 16, así que el resultado de $8 + 9$ es sólo uno más que $8 + 8$, es decir 17
$7 \times 6 =$	$6 \times 7 = 42$	7×6 es igual a 6×7
$24 \div 8 =$	$8 \times 3 = 24$	$24 \div 8 = \underline{\quad}$ significa lo mismo que: “¿Qué número multiplicado por 8 es igual a 24?”

- Es mejor no forzar a los estudiantes a memorizar las operaciones antes de que hayan aprendido y comprendido los conceptos en la escuela. Revise junto con el maestro(a) cuáles son los niveles de MathFacts in a Flash más adecuados para trabajar en casa.
- Conozca el tiempo meta de su hijo para dominar cada nivel, esto es, el tiempo en que debe contestar correctamente 40 problemas de un nivel. Este dato se encuentra en el reporte TOPS o en la primera pantalla, ya sea de **School Results** o **Home Results** en Renaissance Home Connect
- Desarrolle un sencillo sistema de recompensas en casa para la práctica de las operaciones matemáticas. Es importante resaltar y recompensar tanto los esfuerzos de su hijo(a), como el progreso en sí mismo. Por ejemplo, puede recompensar:
 - tiempo dedicado a la práctica
 - número de operaciones realizadas
 - menor tiempo que en la última sesión
 - más precisión que en la última sesión
 - 100% de precisión dentro del tiempo meta
- Encuentre la manera de vincular las operaciones matemáticas que su hijo está aprendiendo con las actividades cotidianas. Permita que su hijo lo vea utilizar las operaciones matemáticas en la vida diaria: calcular el cambio, sacar el saldo de la cuenta de cheques o en cualquier otro tipo de cálculo.