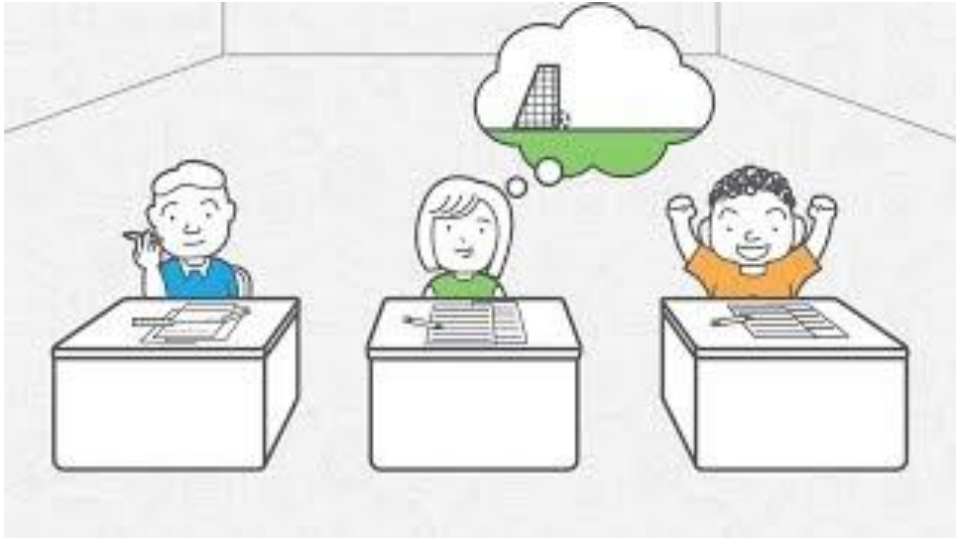
ST Math and Lexia Family Presentation

PTA Meeting
December 5th, 2023

ST Math for Families

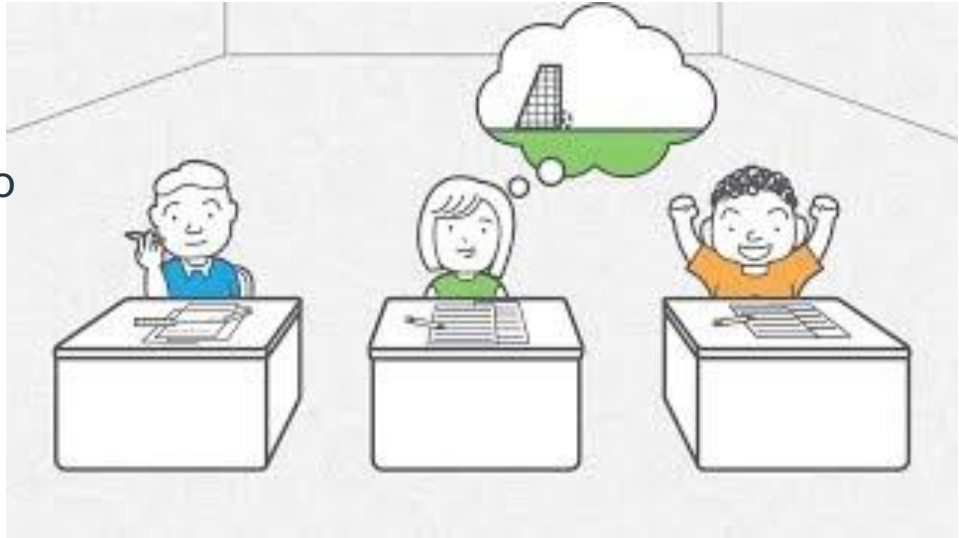
What is ST Math?

- ST Math is a PreK-8 visual instructional program that leverages the brain's innate spatial temporal reasoning ability to solve mathematical problems.
- With ST Math, students build deep conceptual understanding, and schools and parents see proven, repeatable results.



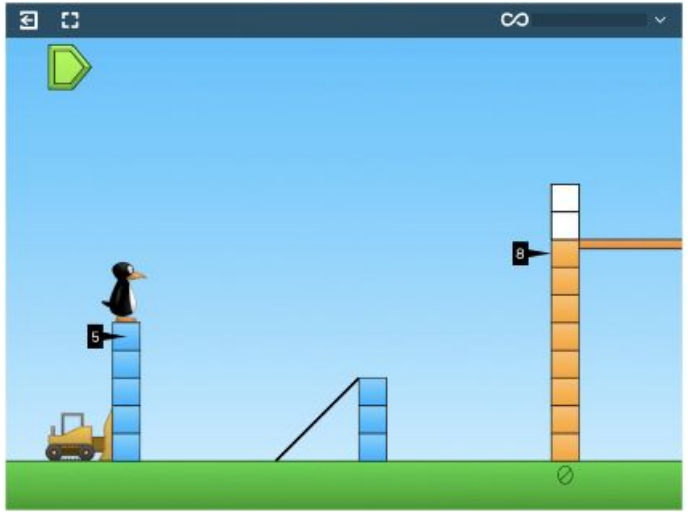
¿Qué es ST Matemáticas?

- ST Math es un programa de instrucción visual de PreK-8 que aprovecha la capacidad innata de razonamiento espacial-temporal del cerebro para resolver problemas matemáticos.
- Con ST Math, los estudiantes desarrollan una comprensión conceptual profunda y las escuelas y los padres ven resultados probados y repetibles.



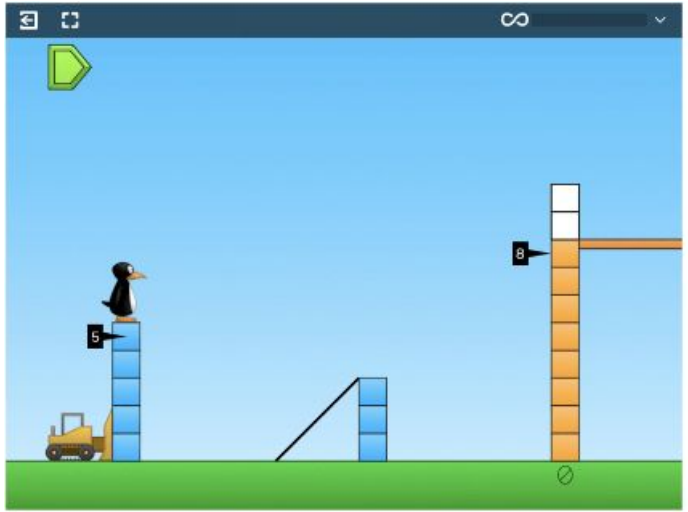
Why aren’t there any instructions?

- The ST in ST Math stands for spatial temporal, and it refers to learning math concepts by manipulating objects in space and time.
- ST Math’s patented approach starts by teaching the foundational concepts visually, then connects the ideas to the symbols, language, and robust discourse.



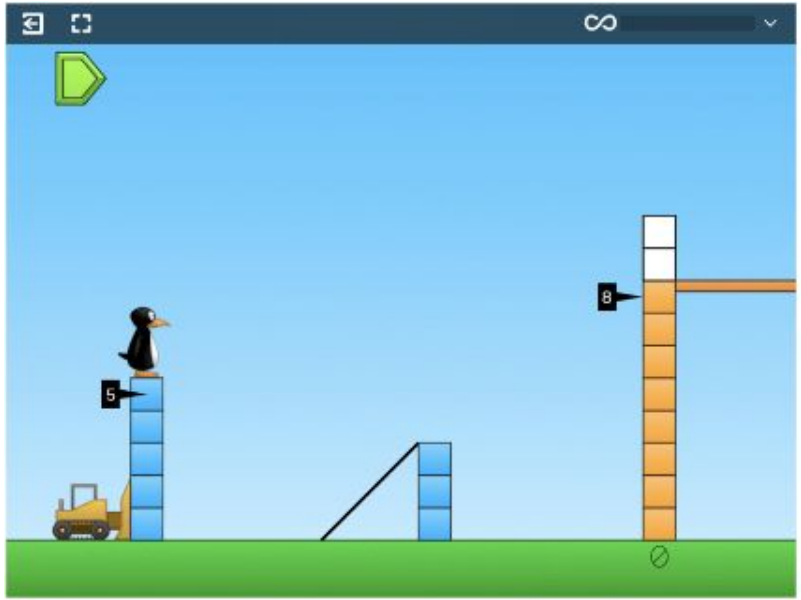
¿Por qué no hay instrucciones?

- ST en ST Math significa espacial temporal y se refiere al aprendizaje de conceptos matemáticos mediante la manipulación de objetos en el espacio y el tiempo.
- El enfoque patentado de ST Math comienza enseñando los conceptos fundamentales visualmente y luego conecta las ideas con los símbolos, el lenguaje y el discurso sólido.



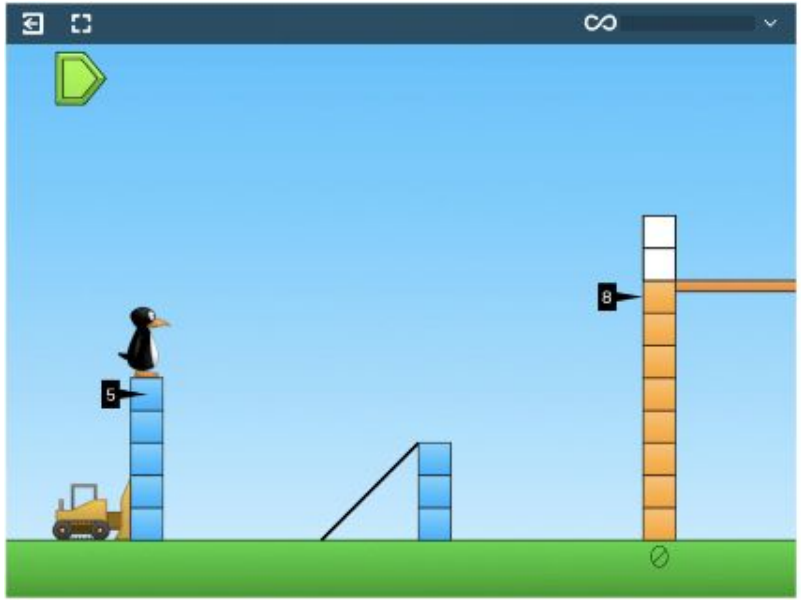
Why aren’t there any instructions?

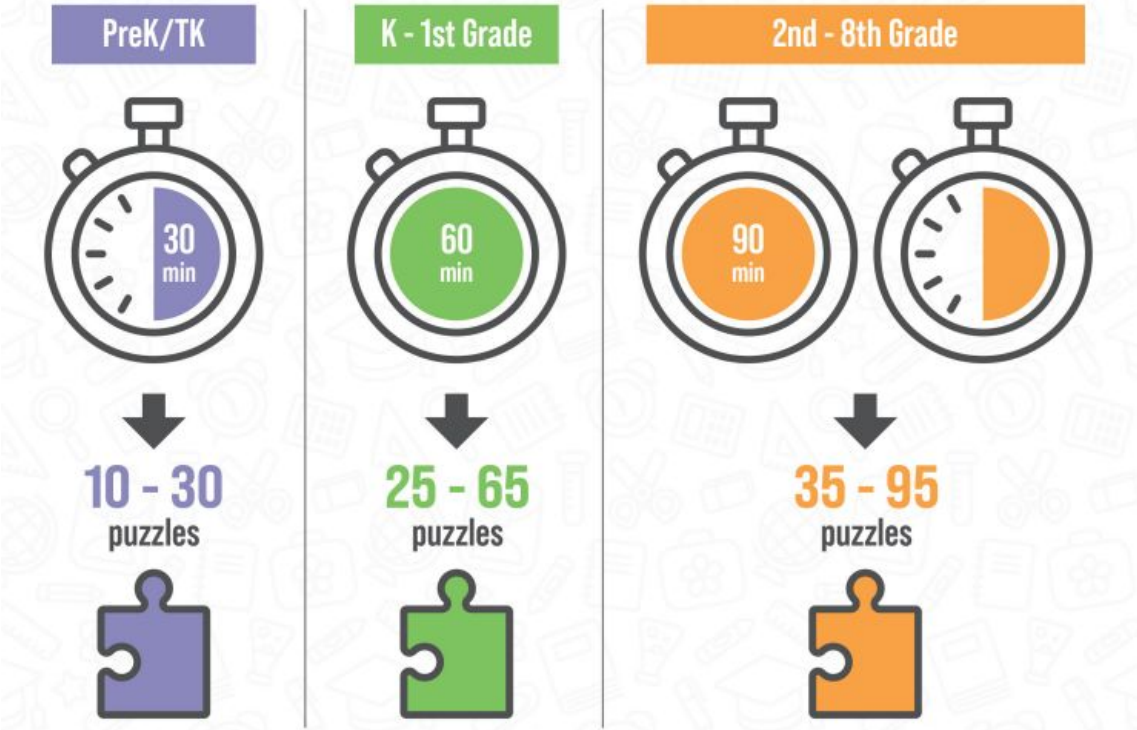
- This approach works well because with visual learning, students are better equipped to tackle unfamiliar math problems, recognize patterns, and build conceptual understanding.
- Without language barriers, the problems are accessible to all students, regardless of skill level or language background.



¿Por qué no hay instrucciones?

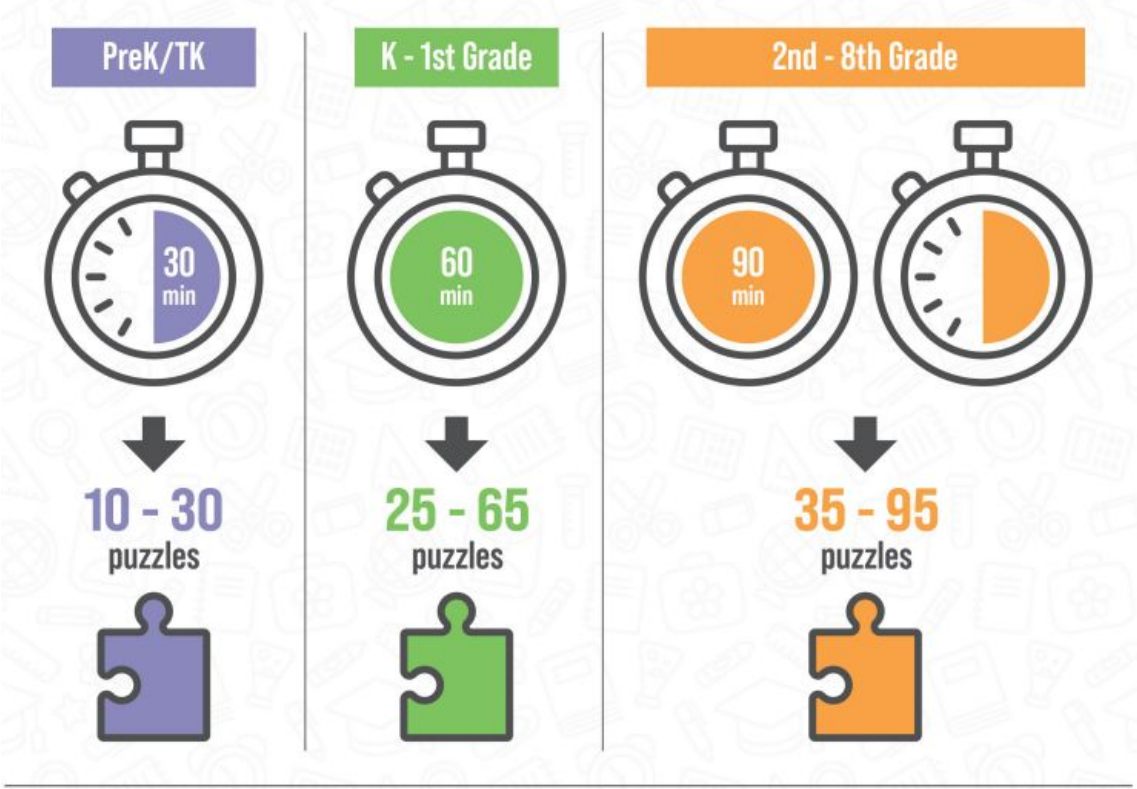
- Este enfoque funciona bien porque con el aprendizaje visual, los estudiantes están mejor equipados para abordar problemas matemáticos desconocidos, reconocer patrones y desarrollar una comprensión conceptual.
- Sin barreras lingüísticas, los problemas son accesibles para todos los estudiantes, independientemente de su nivel de habilidad o experiencia lingüística.





How many puzzles can I expect my students to complete each week?

Research shows that student test scores increase with more time in ST Math. To ensure that students problem-solve all year long, and to cover the critical areas of their grade level, aim for these recommended weekly goals:

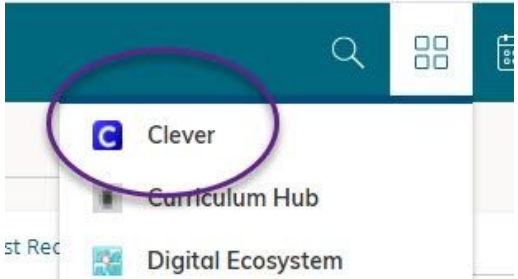


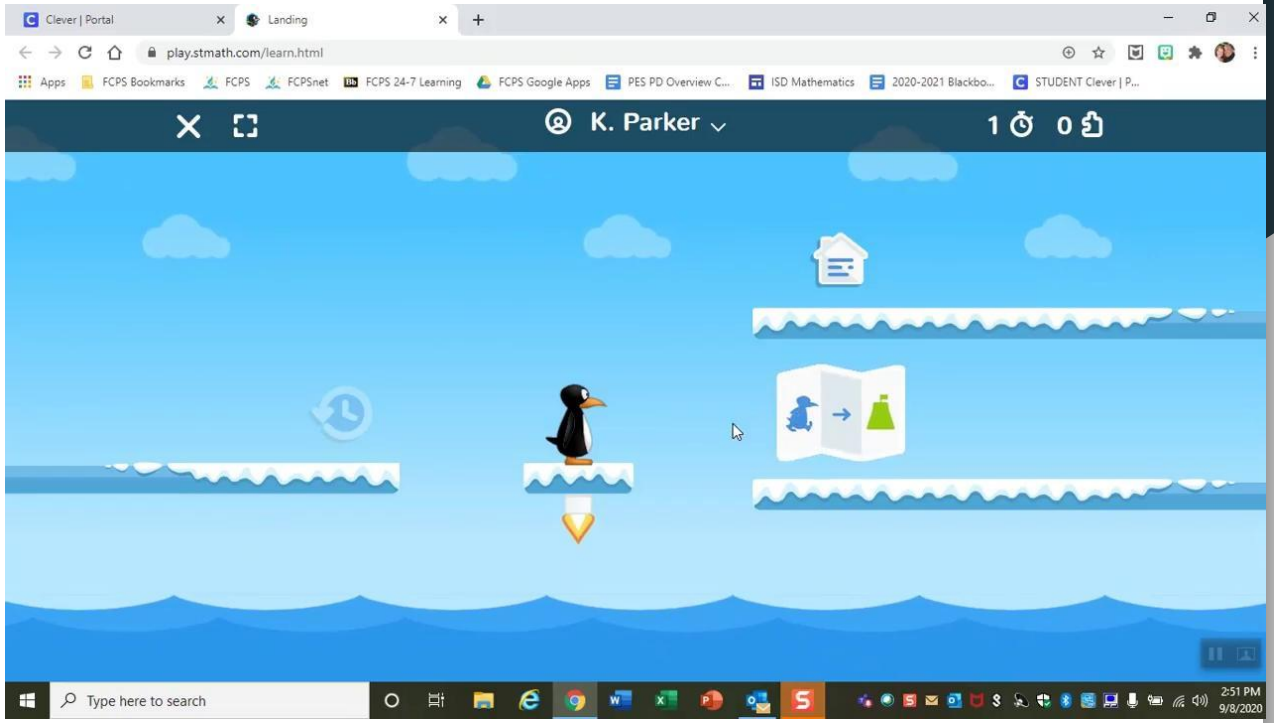
¿Cuántos rompecabezas puedo esperar que mis alumnos completen cada semana?

Las investigaciones muestran que los puntajes de los exámenes de los estudiantes aumentan cuanto más tiempo pasan en ST Math. Para garantizar que los estudiantes resuelvan problemas durante todo el año y cubrir las áreas críticas de su nivel de grado, apunte a estas metas semanales.

Logging in

Links to clever will be on [Schoology]



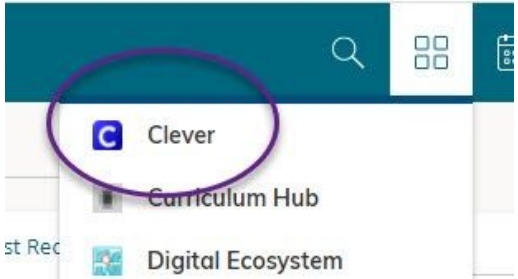


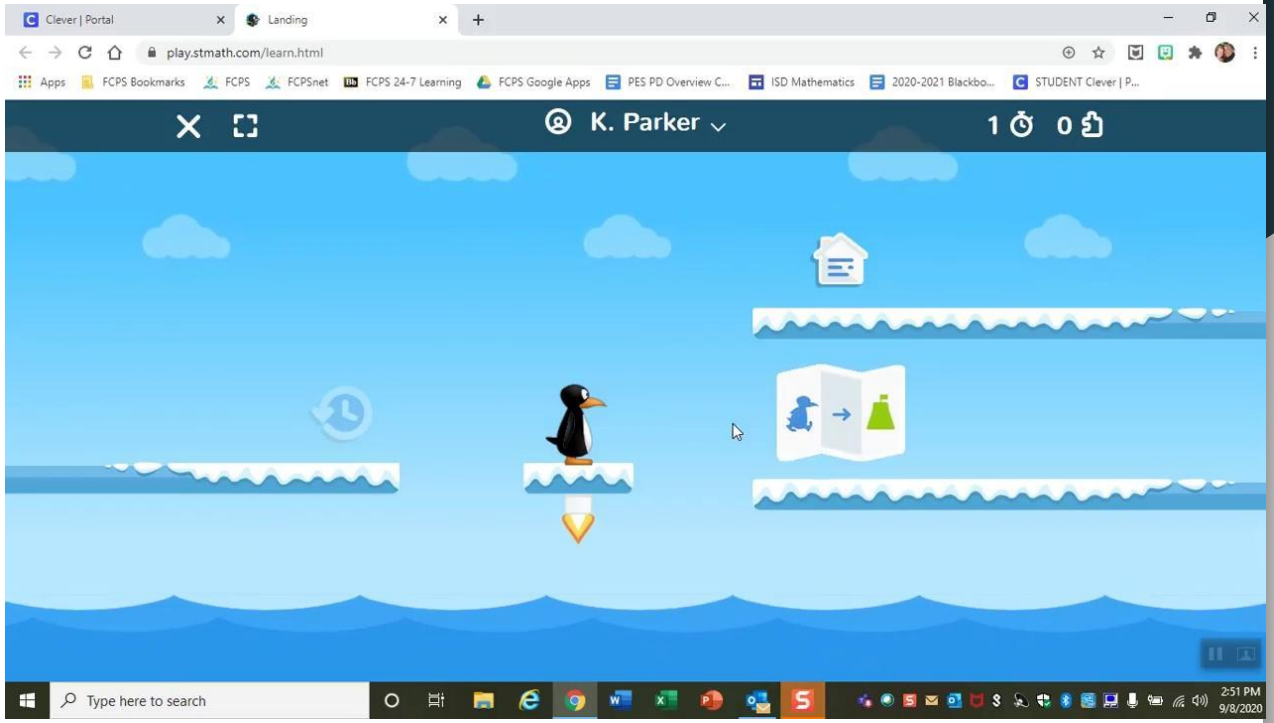
Iniciando sesión

Los enlaces a

Clever estarán en

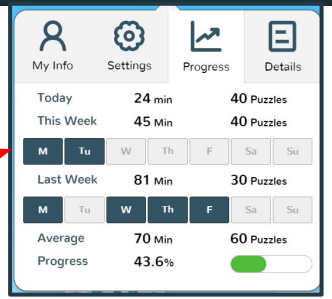
[Schoology]

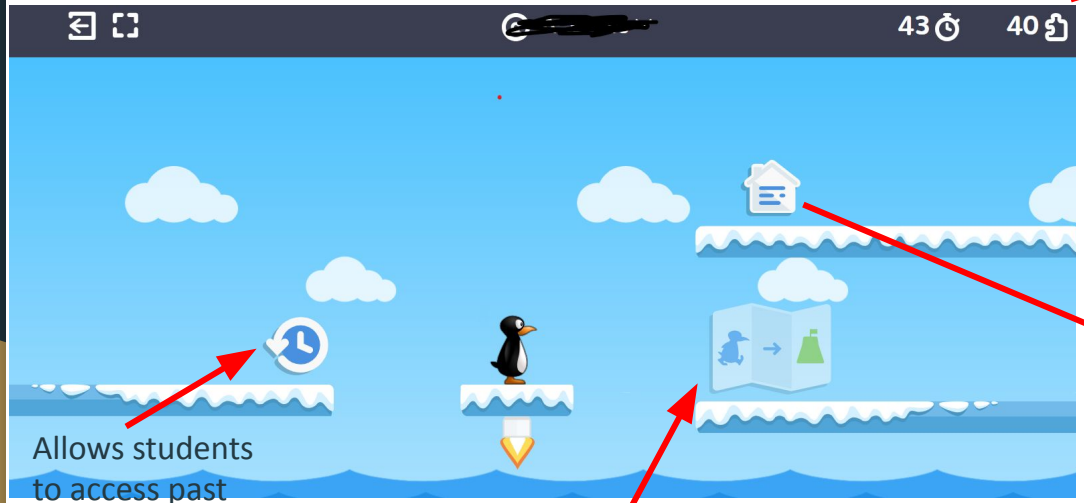




Student View

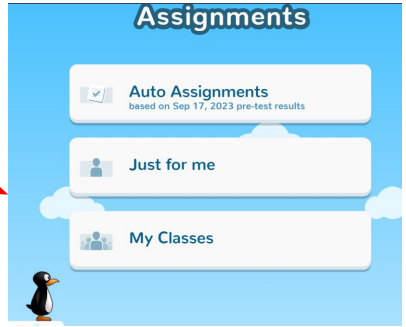
Pressing here shows student progress





Allows students to access past objectives

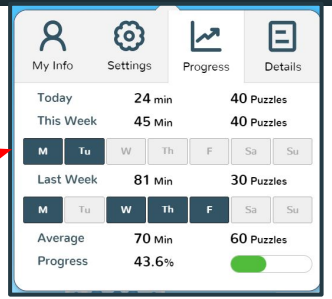
Grade Level Journey- Teachers can turn this access off if the grade level objectives do not meet the student needs

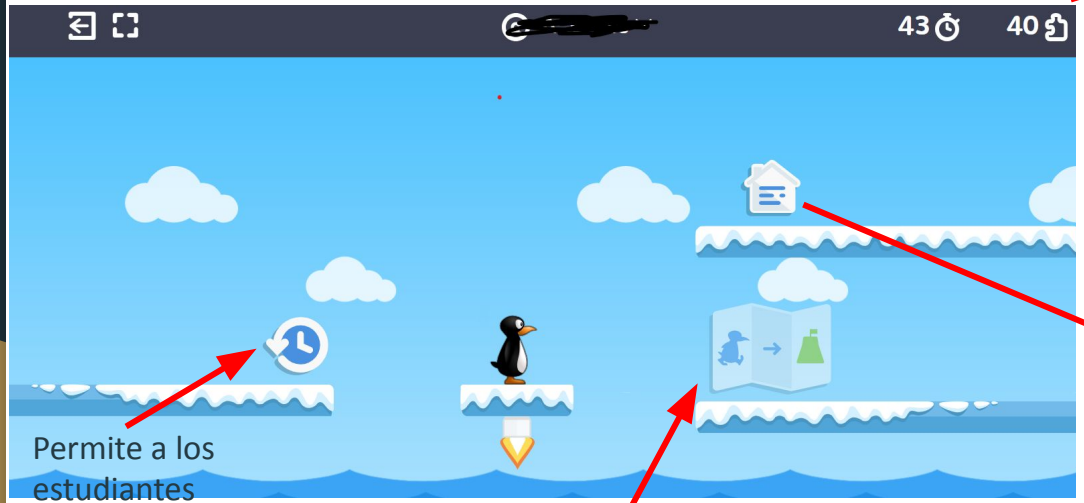


Pressing the home will lead students to Auto Assignments (based on iReady assessment needs), Just for Me (teacher assigned objectives), and My Classes (class assigned objectives). Not all students will have those options, its based on what the teacher assigns.

Vista de estudiante

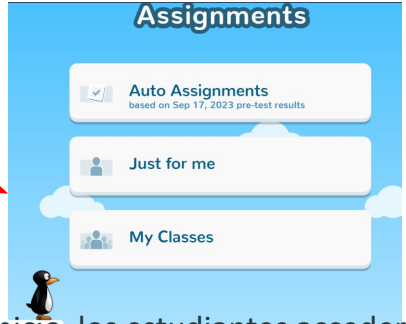
Al presionar aquí se muestra el progreso del estudiante.





Permite a los estudiantes acceder a objetivos pasados.

Viaje de nivel de grado: los maestros pueden desactivar este acceso si los objetivos del nivel de grado no satisfacen las necesidades de los estudiantes.



Al presionar el inicio, los estudiantes accederán a Asignaciones automáticas (según las necesidades de evaluación de iReady), Solo para mí (objetivos asignados por el maestro) y Mis clases (objetivos asignados por la clase). No todos los estudiantes tendrán esas opciones, depende de lo que asigne el maestro.

My child is frustrated, how can I help?

- In ST Math, the game puzzles start off simple and then get more challenging as the student progresses.
- It’s normal for your child to feel some frustration when the puzzles get harder—we call that productive struggle, or learning from mistakes. explain what they learn from the wrong answer.

Mi hija está frustrada, ¿cómo puedo ayudar?

- En ST Math, los acertijos del juego comienzan siendo simples y luego se vuelven más desafiantes a medida que el estudiante progresa.
- Es normal que su hijo sienta cierta frustración cuando los acertijos se vuelven más difíciles; a eso lo llamamos lucha productiva o aprender de los errores. Explique lo que aprenden de la respuesta incorrecta.

My child is frustrated, how can I help?

- When they reach a challenging problem, they may ask for your help. It’s hard, but try not to give them the answer. Instead, ask questions to help your child think through the math in the game. Encourage your child to take risks and ask them to explain what they learn from the wrong answer.

Mi hija está frustrada, ¿cómo puedo ayudar?

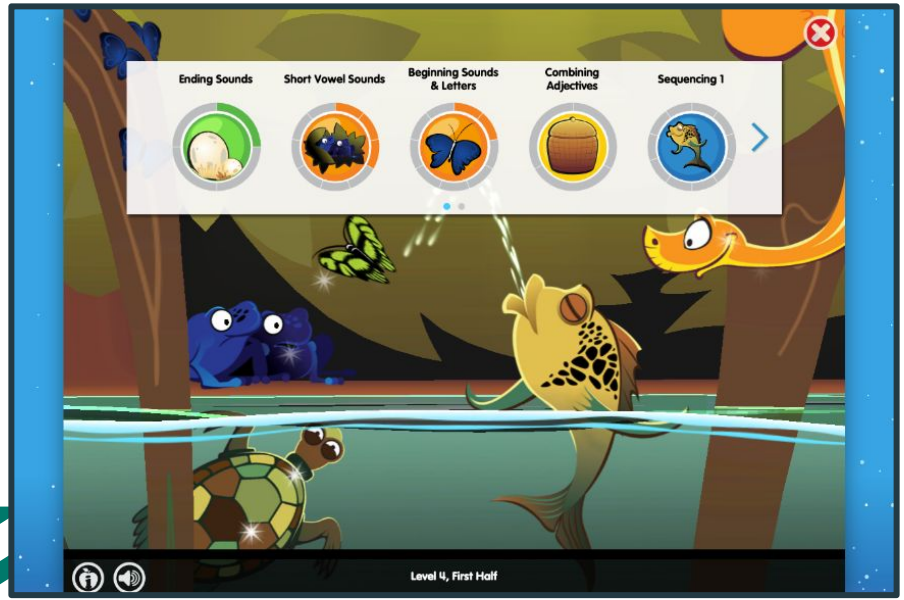
- Cuando se enfrentan a un problema difícil, es posible que le pidan ayuda. Es difícil, pero trata de no darles la respuesta. En su lugar, haga preguntas para ayudar a su hijo a pensar en las matemáticas del juego. Anime a su hijo a correr riesgos y pídale que le explique lo que aprende de la respuesta incorrecta.

Prompting language for student support

Lenguaje motivador para el apoyo a los estudiantes

ST Math

Lexia for Families



What is Lexia?

What is Lexia Core5 Reading?

Lexia® Core5® Reading is a fun, computer adaptive-based program for students in Grades K-5, that helps to improve their literacy skills.

The activities in Core5 support and build on classroom curriculum, and focus on developing reading skills in six areas: phonological awareness, phonics, structural analysis, fluency, vocabulary, and comprehension.

What is Lexia PowerUp Literacy?

PowerUp is a computer-based program for students in Grades 6-12, that adapts instruction to the specific needs of adolescent learners.

The activities in PowerUp support and build on your school's English Language Arts curriculum, focusing on developing reading skills in three areas: word study, grammar, and comprehension.

¿Qué es Lexia?

¿Qué es la lectura Lexia Core5?

Lexia® Core5® Reading es un programa divertido, basado en adaptación por computadora para estudiantes de los grados K-5, que ayuda a mejorar sus habilidades de alfabetización.

Las actividades de Core5 apoyan y se basan en el plan de estudios del aula y se centran en el desarrollo de habilidades de lectura en seis áreas: conciencia fonológica, fonética, análisis estructural, fluidez, vocabulario y comprensión.

¿Qué es la alfabetización Lexia PowerUp?

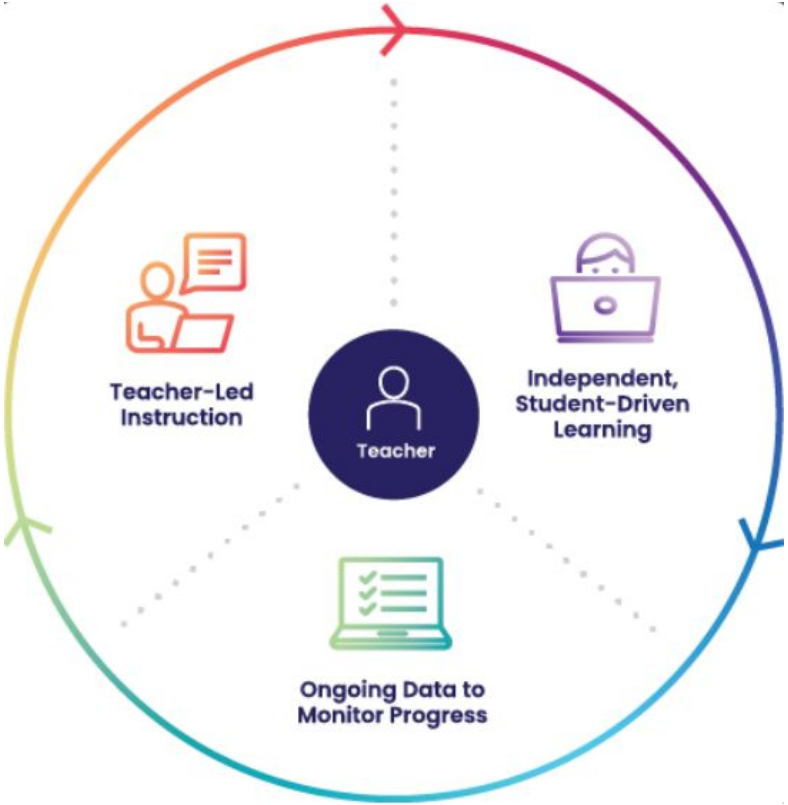
PowerUp es un programa informático para estudiantes de 6.º a 12.º grado, que adapta la instrucción a las necesidades específicas de los estudiantes adolescentes.

Las actividades de PowerUp respaldan y amplían el plan de estudios de artes del lenguaje inglés de su escuela, enfocándose en el desarrollo de habilidades de lectura en tres áreas: estudio de palabras, gramática y comprensión.

What is Lexia?

Lexia's Adaptive Blended Learning Model:

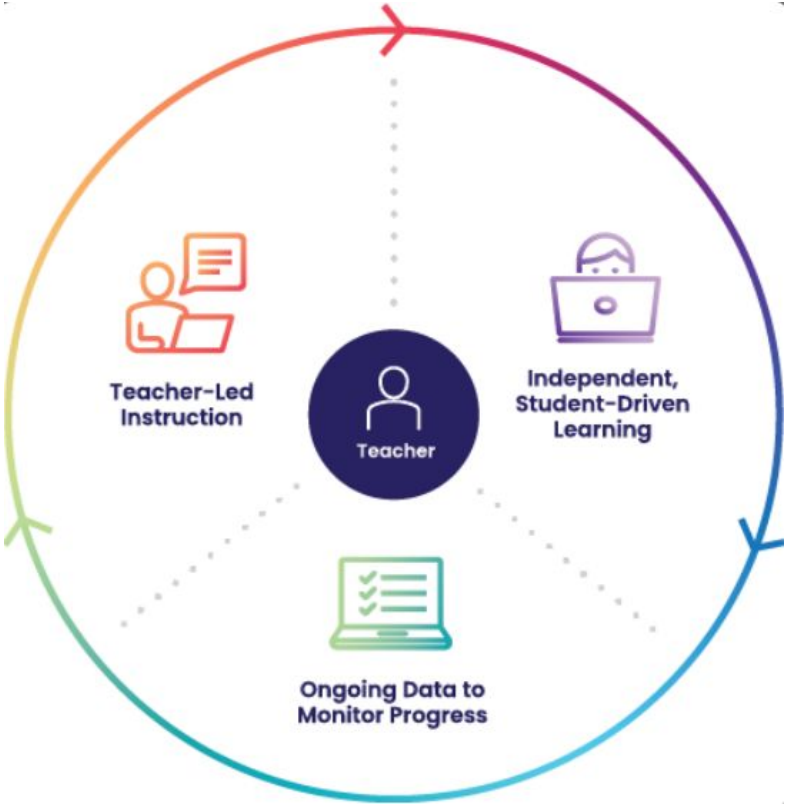
The teacher is at the center of the Adaptive Blended Learning model of Core5 and PowerUp. Student usage of the online student programs provides real-time, actionable data insights for the teacher via myLexia prompting usage of Lexia instructional resources by the teacher.



¿Qué es Lexia?

Modelo de aprendizaje combinado adaptativo de Lexia:

El profesor está en el centro del modelo de aprendizaje combinado adaptativo de Core5 y PowerUp. El uso de los programas estudiantiles en línea por parte de los estudiantes proporciona información procesable en tiempo real para el maestro a través de myLexia, lo que impulsa el uso de los recursos educativos de Lexia por parte del maestro.



How does Lexia Work?

- Students take a brief placement activity and begin the online program at a starting point that is right for them.
- Teachers have access to student progress and performance reports, so that they can provide assistance when needed.
- In addition to the online program, students use paper-and-pencil and hands-on activities for practicing and extending skills.
- Students earn achievement certificates when they complete levels. These certificates are a great opportunity to celebrate success and talk about newly-gained skills! (Core5 only)

¿Cómo funciona Lexia?

- Los estudiantes realizan una breve actividad de colocación y comienzan el programa en línea en un punto de partida adecuado para ellos.

- Los maestros tienen acceso a los informes de desempeño y progreso de los estudiantes, para que puedan brindar asistencia cuando sea necesario.

- Además del programa en línea, los estudiantes utilizan papel y lápiz y actividades prácticas para practicar y ampliar sus habilidades.

- Los estudiantes obtienen certificados de logros cuando completan niveles. ¡Estos certificados son una gran oportunidad para celebrar el éxito y hablar sobre las habilidades recién adquiridas! (Solo núcleo 5)

FCPS Stance on Lexia Home Use

At School vs. At Home Usage of Lexia: All students will meet their weekly usage target while at school; not at home. Lexia Core5 Literacy and PowerUp Reading programs provide equitable access to structured literacy for all students and are Tier I instruction here in FCPS. Core5 and PowerUp are designed as a tiered system of support model with students receiving specific usage targets based on their personalized learning prescription. Given the amount of time allocated for use of Lexia during the ELA block each day and across the week, students have ample time to meet their prescribed usage targets resulting in optimized progress and actionable data. By ensuring student usage of the programs is happening at school with the teacher closely monitoring usage and progress and supporting individual student's needs based on the data in myLexia, the shared goal of equity we in FCPS have committed to can be more fully realized.

Tips for Home Use

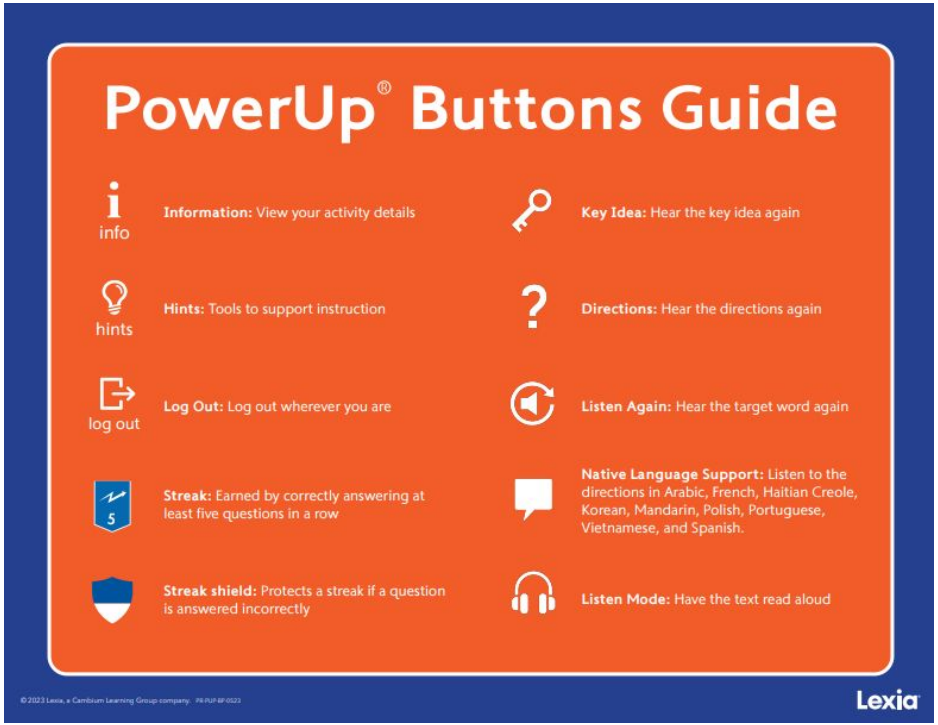
1. **Schedule time for learning**
2. **Set up for success**
3. **Support independent learning**
    a. It's important to let your child work in Core5/PowerUp without help from parents, siblings, or other caregivers. Core5/PowerUp is designed to give support and instruction that helps students when they need it.
4. **Logging out**
    a. When your child is ready to log out, select the X in the upper right corner of the activity, the selection screen, and the student dashboard. A confirmation message will be shown and logout is complete when the login screen displays. Logging out completely is important to accurately reflect the time your child spends on each activity.
5. **Celebrate progress and success!**

Consejos para uso doméstico

1. **Programe tiempo para aprender**
2. **Prepárate para el éxito**
3. **Apoyar el aprendizaje independiente**
   a. Es importante dejar que su hijo trabaje en Core5/PowerUp sin la ayuda de sus padres, hermanos u otros cuidadores. Core5/PowerUp está diseñado para brindar apoyo e instrucción que ayude a los estudiantes cuando lo necesiten.
4. **Saliendo de tu cuenta**
   a. Cuando su hijo esté listo para cerrar sesión, seleccione la X en la esquina superior derecha de la actividad, la pantalla de selección y el panel del estudiante. Se mostrará un mensaje de confirmación y el cierre de sesión se completará cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión. Cerrar sesión por completo es importante para reflejar con precisión el tiempo que su hijo dedica a cada actividad.
5. **¡Celebre el progreso y el éxito!**

Core5 Buttons Guide

PowerUp Buttons Guide



What resources can be used to support literacy learning at home?

1. **Lexia Skill Builders** are leveled practice materials that build automaticity, promote generalization, and expand expressive language.
   a. Every classroom teacher will be sending home 1 skill builder per child for Winter Break

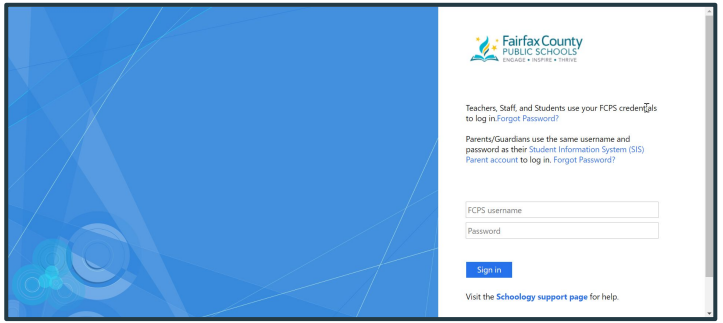
2. **Lexia Read @ Home Newsletters** offer hands-on activity ideas to promote literacy development at home. These fun games and projects can be completed with common household items and are available for all levels of literacy development.

¿Qué recursos se pueden utilizar para apoyar el aprendizaje de la alfabetización en casa?

1. **Lexia Skill Builders** son materiales de práctica nivelados que desarrollan automaticidad, promueven la generalización y amplían el lenguaje expresivo.
   a. Cada maestro de salón enviará a casa 1 desarrollador de habilidades por niño durante las vacaciones de invierno.

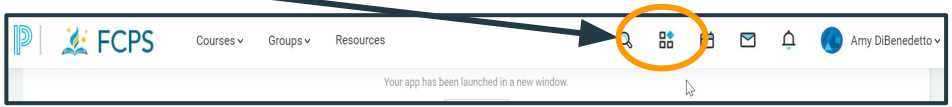
2. **Los boletines Lexia Read @ Home ofrecen** ideas de actividades prácticas para promover el desarrollo de la alfabetización en el hogar. Estos divertidos juegos y proyectos se pueden completar con artículos domésticos comunes y están disponibles para todos los niveles de desarrollo de la alfabetización.

How Does My Child Log-in to Lexia?

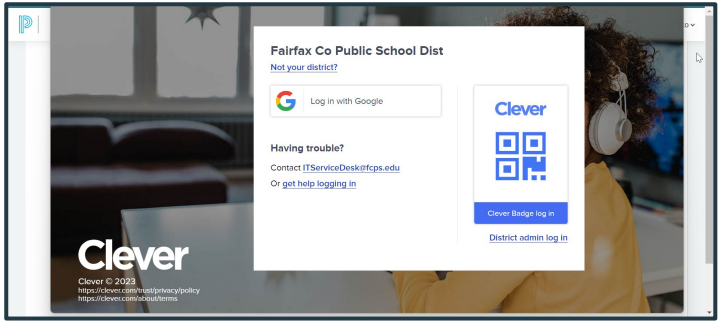


Step 1. Log into Schoology

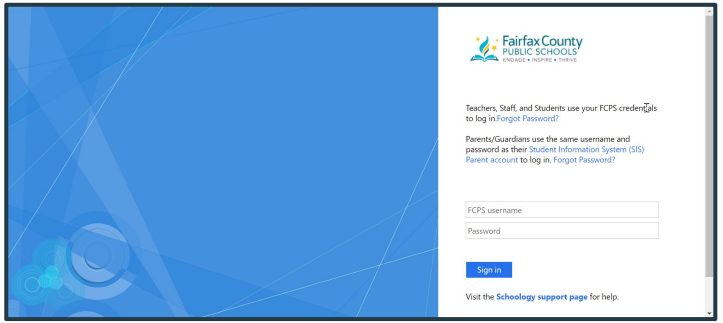
Step 2: Select Clever from the 4 squares icon on the top right of the screen.



Step 3: Select the Lexia Core5 or Lexia PowerUp icon to begin.

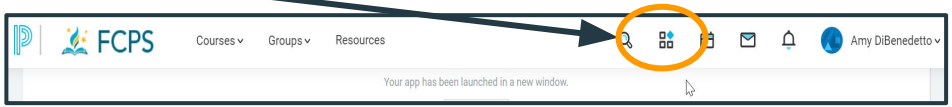


¿Cómo inicia sesión mi hijo en Lexia?

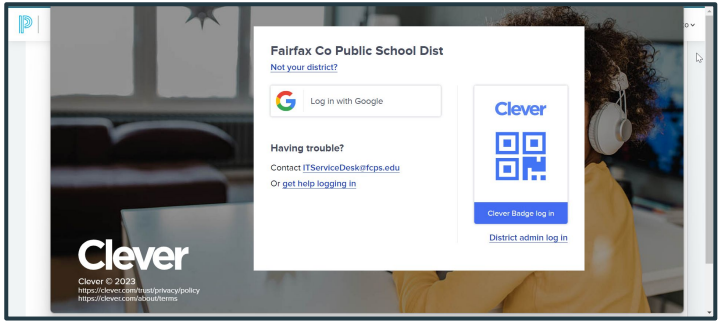


Paso 1. Inicie sesión en Schoology

Paso 2: seleccione Inteligente en el ícono de 4 cuadrados en la parte superior derecha de la pantalla.



Paso 3: seleccione el ícono Lexia Core5 o Lexia PowerUp para comenzar.



How to Log-on to MyON & Other Online Resources

1. Click this link Student Links
2. Scroll down and select
3. Log in using the students FCPS username and password.
   a. Reach out to your student's teacher if you need help

Cómo iniciar sesión en MyON y Otros recursos en línea

1. Haga clic en este enlace Enlaces para estudiantes
2. Desplácese hacia abajo y seleccione
3. Inicie sesión con el nombre de usuario y la contraseña de FCPS de los estudiantes.
   a. Comuníquese con el maestro de su estudiante si necesita ayuda

Winter Break Learning Opportunities

1. Lexia Skill Builders
2. Cross-Curricular Tic-Tac-Toe Board
3. PE Ready to Learn Activity Board
4. Teacher provided activities
5. MyOn-read and listen to stories
6. Read aloud and discuss with children

Oportunidades de aprendizaje durante las vacaciones de invierno

1. Constructores de habilidades de Lexia
2. Tablero interdisciplinario de tres en raya
3. Tablero de actividades PE listo para aprender
4. Actividades proporcionadas por el maestro.
5. MyOn: lee y escucha historias
6. Leer en voz alta y discutir con los niños.

Other Ways to Support at Home

- Read to and with your child (in any language!)
- Listen to an audiobook or podcast together
- Discuss or retell movies or t.v. shows
- Explore new topics together
- Cook with your family following a recipe and talking about equivalent fractions
- Record/retell family trips
- Keep a chart of chores

- Talk about your day, share stories, ask questions (use open ended questions)
  - What made you laugh today?
  - Which subject was your favorite today?
  - What was the best part of your day?
  - Who did you sit with at lunch today?
  - What was the most interesting thing you learned today?
  - What did you like most about school today?
  - What was the hardest thing you did today?

Otras formas de apoyo en casa

- Lea para y con su hijo (¡en cualquier idioma!)
- Escuchen juntos un audiolibro o un podcast
- Hablar o volver a contar películas o programas de televisión. muestra
- Explorar nuevos temas juntos
- Cocina con tu familia siguiendo una receta y hablando de fracciones equivalentes
- Grabar/volver a contar viajes familiares
- Mantenga una tabla de tareas

- Hable sobre su día, comparta historias, haga preguntas (use preguntas abiertas)
  - ¿Qué te hizo reír hoy?
  - ¿Qué tema fue tu favorito hoy?
  - ¿Cuál fue la mejor parte de tu día?
  - ¿Con quién te sentaste hoy en el almuerzo?
  - ¿Qué fue lo más interesante que aprendiste hoy?
  - ¿Qué es lo que más te gustó de la escuela hoy?
  - ¿Qué fue lo más difícil que hiciste hoy?

Other Ways to Support at Home

- Create/keep lists, such as grocery lists
- Leave a note in your child's lunchbox
- Keep a journal together, share writing
- Write a letter/card to a family or friend together
- Visit your local library
- Counting forwards and backwards in your home language
- Asking "Where is the Math?" when looking at pictures or videos

- Looking for different shapes around your home
- Sorting items in home (laundry, dishes, toys) by common characteristics
- Adding up costs of items at the store (budgeting)
- Shopping for the best deal
- Planning a schedule for the day using elapsed time

Otras formas de apoyo en casa

- Crear/mantener listas, como listas de compras
- Deje una nota en la lonchera de su hijo
- Mantengan un diario juntos, compartan escritos
- Escribir juntos una carta/tarjeta a un familiar o amigo
- Visita tu biblioteca local
- Contar hacia adelante y hacia atrás en su idioma materno

- Buscando diferentes formas en tu hogar
- Clasificar los artículos del hogar (ropa, platos, juguetes) por características comunes.
- Sumar costos de artículos en la tienda (presupuesto)
- Comprando la mejor oferta
- Planificar un horario para el día usando el tiempo transcurrido
- Preguntar "¿Dónde están las matemáticas?" al mirar fotos o videos