



Las Escuelas Públicas de Cambridge han adoptado un nuevo plan de estudios de Matemáticas para primaria: Matemáticas Ilustrativa. Este plan de estudios basado en problemas hace que las rigurosas Matemáticas de la escuela básica sean accesibles a todos los alumnos.



En este momento, somos uno de los únicos distritos del país que usa Matemáticas Ilustrativa durante toda la escuela básica y la escuela secundaria.

¿Qué es un plan de estudios basado en problemas?

En un plan de estudios basado en problemas, los estudiantes pasan la mayor parte de su clase resolviendo problemas interesantes. Los docentes están allí para ayudar a los estudiantes a entender los problemas, para hacerles preguntas que los hagan pensar y para usar las discusiones de aula para asegurarse de que todos entiendan los conceptos matemáticos.

Esta forma de aprender Matemáticas puede ser diferente a la forma en que los adultos aprendieron cuando eran niños. Las investigaciones demuestran que para los chicos es muy importante poder pensar y resolver los problemas de forma flexibles, y establecer relaciones entre las ideas. Esto los ayuda no solo en su vida cotidiana sino también en las pruebas que presentan en la escuela.

¿Qué apoyos están presentes en los materiales para ayudar a mi representado a tener éxito?

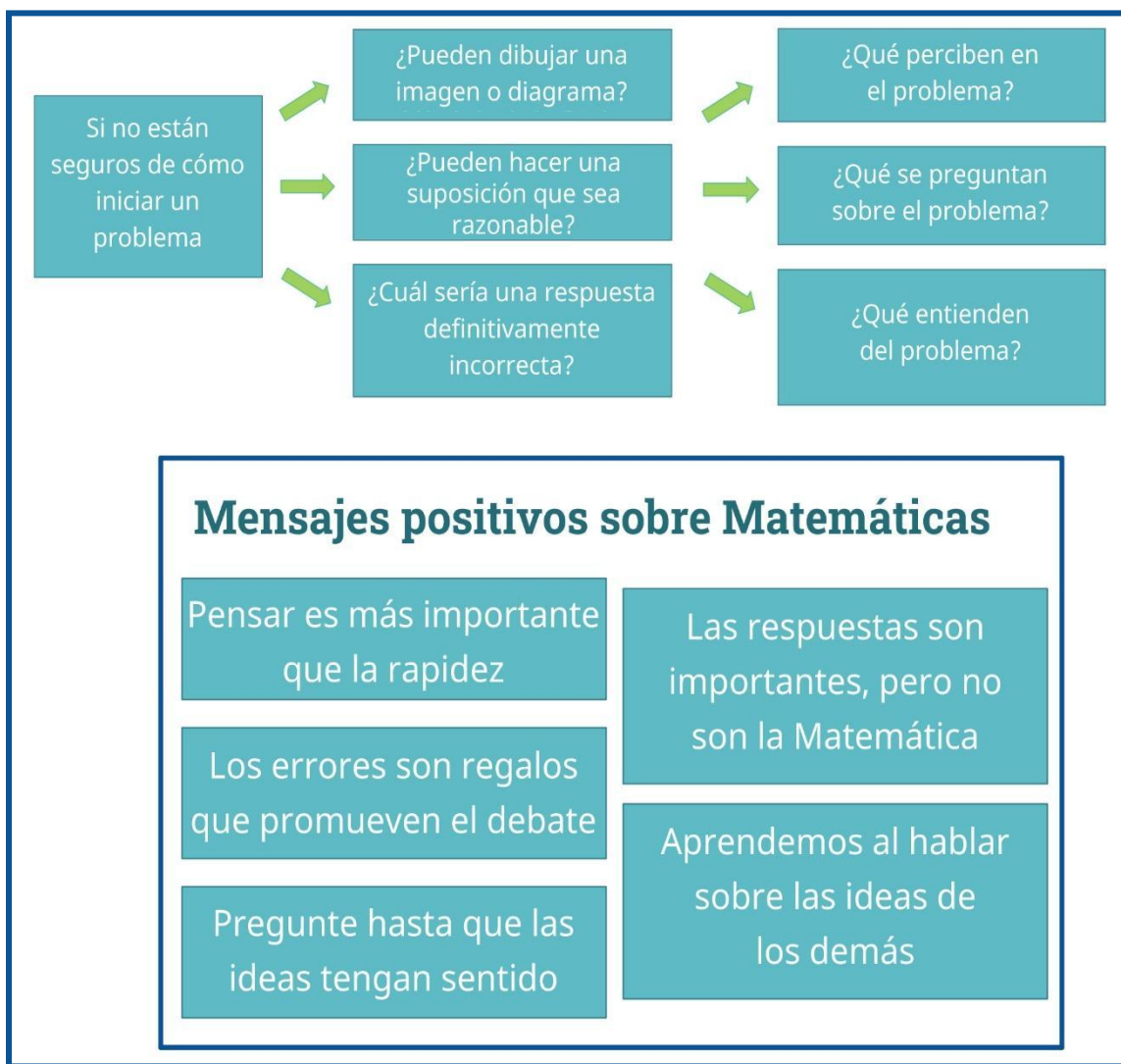
- **Calentamientos:** Cada clase de Matemáticas comienza con una actividad de calentamiento que presenta el tema matemático del día. Estos calentamientos siguen un patrón conocido, lo que ayuda a que los estudiantes se acostumbren a ellos. En ese momento, se anima todos en la clase a compartir sus ideas y sus preguntas.
- **Síntesis de la actividad y de la lección:** Luego de cada actividad o lección, hay un momento de «síntesis» en el que se reúnen todos los conceptos matemáticos clave y se discuten. Los estudiantes tienen la oportunidad de expresar lo que han aprendido en la actividad y la lección, y de explicar cómo se relaciona esto con otras ideas matemáticas.
- **Resúmenes de las secciones:** Después de algunas lecciones, hay un breve resumen de las ideas matemáticas importantes aprendidas. El resumen habitualmente incluye imágenes y ejemplos de problemas. Los estudiantes pueden usar estas secciones para repasar lo que han aprendido.
- **Representaciones:** El plan de estudios usa algunas representaciones visuales seleccionadas que los estudiantes pueden utilizar para encontrar sentido a las ideas matemáticas. Los estudiantes pueden elegir las que tengan sentido para ellos. Estas representaciones visuales ayudan a los estudiantes a entender y



resolver los problemas.

- **Materiales de apoyo para los cuidadores:** En cada unidad se incluye una carta y un video sobre el contenido matemático de la unidad, con preguntas a formular y problemas para trabajar con su representado.

¿Cómo puedo apoyar a mi representado en Matemáticas?



Nos entusiasma poder apoyar a su representado en su camino hacia el conocimiento, uso y disfrute de las Matemáticas.