

**Chapter
3****Parallel and Perpendicular Lines**

Dear Family,

Parallel and perpendicular lines are used in building bridges all over the world. Your student may not notice, but every bridge they see or cross is made up of these two types of lines.

With your student, look up the following images on the internet.

Pratt Bridge

Pennsylvania Bridge

Parker Bridge

Notice how these bridges are structurally different and have different ways of supporting transportation. Take time to discuss parallel and perpendicular lines that make up the bridge structure or support system.

- Where are parallel lines present in each of the bridges?
- Where are perpendicular lines present in each of the bridges?

Take a trip to a few bridges in your area. Although these bridges may be simpler in design, parallel and perpendicular lines are most likely present. Take pictures of the bridges you see to bring home with you.

Using the images that you found on the internet and the photographs that you took, come up with a creative design for a new bridge. Make use of parallel and perpendicular lines in the structure and support system. Use the space below to draw a diagram. Be sure to label at least one pair each of parallel and perpendicular lines.

Be creative!

Capítulo
3**Rectas paralelas y perpendiculares**

Estimada familia:

Las rectas paralelas y perpendiculares se usan para construir puentes en todo el mundo. Su hijo tal vez no lo note, pero cada puente que ve o cruza está formado por estas dos clases de rectas.

Con su hijo, busquen las siguientes imágenes en Internet.

Puente Pratt

Puente de Pensilvania

Puente Parker

Observen cómo estos puentes tienen distintas estructuras y diferentes maneras de soportar el transporte. Tómense un tiempo para hablar sobre las rectas paralelas y perpendiculares que forman la estructura del puente o el sistema de soporte.

- ¿Dónde están las rectas paralelas en cada uno de los puentes?
- ¿Dónde están las rectas perpendiculares en cada uno de los puentes?

Vayan de ver algunos puentes de su zona. Aunque estos puentes tengan un diseño más simple, es muy probable que las rectas paralelas y perpendiculares estén presentes. Tomen fotografías de los puentes que vean para llevarse a casa.

Con las imágenes que encontraron en Internet y las fotografías que tomaron, piensen en un diseño creativo para un puente nuevo. Usen rectas paralelas y perpendiculares en la estructura y en el sistema de soporte. Usen el siguiente espacio para dibujar un diagrama. Asegúrense de rotular, al menos, un par de rectas paralelas y perpendiculares.

¡Sean creativos!