

Chapter
4 **Inequalities**

Dear Family,

Gardeners are familiar with uncertainty. Will there be enough sun? Will there be enough rain? Did I use too much fertilizer? Planning a garden can be a challenge, whether in a small container or over several acres.

You might work with your student to plan and create a small potted garden. Make sure you plant more seeds than you need—some will not germinate and some will produce weak plants. Make sure the plants get enough sun but not too much heat. Have your student write an *inequality* to represent each of these situations.

As your garden grows, ask your student to keep track of the growing conditions. Track your garden's basic needs and have your student write an inequality to represent these situations:

- How tall are the plants likely to get?
- Research how much water the plants need. Check the soil's moisture content every day—plants need water to survive. However, too much water can be just as bad as too little.
- Make sure the recommended amount of sunshine is available. The seed packet will usually tell you the minimum amount required.
- In a potted garden, your plants will probably need some fertilizer to stay healthy. Keep an eye out for signs of overfeeding, however.

Not all problems in mathematics involve a single answer. Many problems have answers that fall into a range. Your plants need at least enough fertilizer to grow, but you must limit the amount of fertilizer to what the plant can safely use. You must make sure the water stays in the right range.

It's hard to beat the satisfaction of growing a successful garden—and the fruits of your labor are beautiful to behold!

Capítulo**4****Desigualdades**

Estimada Familia:

Los jardineros están familiarizados con la incertidumbre. ¿Habrá suficiente sol? ¿Habrá suficiente lluvia? ¿Usé demasiado fertilizante? Planear un jardín puede ser un desafío, ya sea en un contenedor pequeño o a lo largo de muchos acres.

Puede trabajar con su estudiante para planear y crear un pequeño jardín en maceta. Asegúrese de plantar más semillas de las que necesita—algunas no germinarán y otras producirán plantas débiles. Asegúrese que las plantas tengan suficiente sol, pero no demasiado calor. Haga que su estudiante escriba una *desigualdad* para representar cada una de estas situaciones.

A medida que su jardín crece, pida a su estudiante que registre las condiciones de crecimiento. Registre las necesidades básicas de su jardín y haga que su estudiante escriba una desigualdad para representar estas situaciones:

- ¿Qué tan altas van a crecer las plantas?
- Investiguen la cantidad de agua que necesitan las plantas. Revisen la humedad del suelo todos los días—las plantas necesitan agua para sobrevivir. sin embargo, demasiada agua puede ser tan malo como demasiado poco.
- Asegúrese que la cantidad de luz solar recomendada esté disponible. Normalmente, el paquete de semillas indicará la cantidad mínima requerida.
- En un jardín en maceta, probablemente sus plantas necesitarán algo de fertilizante para estar sanas. No obstante, revise que no esté sobrealimentándolas.

No todos los problemas en matemáticas implican una respuesta única. Muchos problemas tienen respuestas que caen dentro de un rango. Sus plantas necesitan al menos fertilizante para crecer, pero debe limitar la cantidad de fertilizante que la planta puede usar con seguridad. Debe asegurarse que el agua se mantenga dentro del rango correcto.

Es difícil tener una mayor satisfacción que la de hacer crecer un jardín exitoso—y el fruto de su labor es algo bello para contemplar!