Una nueva ciudad

Task Statement 1

Se va a construir una ciudad en este terreno.

Tu tarea es dividir el terreno en parcelas que se venderán a personas y negocios.

- Decide cómo quieres que sea la ciudad. Por ejemplo, ¿dónde estarán las calles principales? ¿Habrá un distrito comercial en el centro rodeado de zonas residenciales, o se mezclarán los negocios y las viviendas? ¿Dónde trazarás las fronteras de la ciudad? No es necesario usar todo el terreno del mapa.
- Muchas personas, como arquitectos y constructores, usarán tu plano para comunicarse mientras trabajan en sus proyectos. Dibuja la ciudad en una cuadrícula de coordenadas para que todos puedan saber dónde deben ir las construcciones y otros elementos.
- Decide en dónde quedarán algunas construcciones importantes de la ciudad, como la escuela, la estación de bomberos y el supermercado, así como cualquier otro elemento que quieras planificar de antemano.
- Divide el terreno restante en parcelas. Estas parcelas se venderán para que otras personas puedan construir en ellas. Las parcelas pequeñas son ideales para casas y las más grandes podrían convertirse en granjas o bodegas.
- Calcula el tamaño de las parcelas. No es necesario calcular el tamaño de todas, pero debes anotar el tamaño de cada tipo de parcela.

Tu producto final será un mapa que muestre cómo dividiste el terreno, junto con los cálculos que muestren cómo encontraste el tamaño de cada tipo de parcela.

CC BY NC 2024 Illustrative Mathematics®

Una nueva ciudad

Task Statement 2

Se va a construir una ciudad en este terreno.

Tu tarea es dividir el terreno en parcelas que se venderán a personas y negocios.

- Dibuja la ciudad en una cuadrícula de coordenadas. Muchas personas, como arquitectos y constructores, usarán tu plano para comunicarse mientras trabajan en sus proyectos, y por eso necesitan una forma consistente de referirse a las ubicaciones. Dibujar una cuadrícula también te ayudará a ver cuánto espacio ocupa la ciudad y a decidir cómo dividir el terreno en parcelas. También es importante elegir una escala para la cuadrícula. Es útil que cada unidad de la cuadrícula represente una cantidad con la que sea fácil trabajar, como 50 pies o 100 pies.
- Decide cómo quieres que sea la ciudad. Por ejemplo, ¿dónde estarán las calles principales? ¿Habrá un distrito comercial en el centro rodeado de zonas residenciales, o se mezclarán los negocios y las viviendas? ¿Dónde trazarás las fronteras de la ciudad? No es necesario usar todo el terreno del mapa.
- Decide en dónde quedarán algunas construcciones importantes de la ciudad, como la escuela, la estación de bomberos y el supermercado, así como cualquier otro elemento que quieras planificar de antemano. Antes de decidir en dónde quedarán las construcciones, investiga o estima el tamaño promedio de cada tipo de ellas. Las ciudades suelen estar divididas en manzanas, y por eso también te ayudará saber cuál es el tamaño promedio de una manzana.

- Divide el terreno restante en parcelas. Estas parcelas se venderán para que otras personas puedan construir en ellas. Las parcelas pequeñas son ideales para casas y las más grandes podrían convertirse en granjas o bodegas. Asegúrate de que las parcelas tengan un tamaño adecuado para su uso.
- Muestra cómo sabes cuál es el tamaño de las parcelas. No es necesario calcular el tamaño de todas, pero debes anotar el tamaño de cada tipo de parcela.

Tu producto final será un mapa que muestre cómo dividiste el terreno, junto con los cálculos que muestren cómo encontraste el tamaño de cada tipo de parcela.