

CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

Investigación 4: Índice de tolerancia

Trabaja en estos problemas en una hoja de papel aparte.

Cuatro amigos quieren plantar un jardín. Uno de los padres dijo que podrían usar un área en la parte trasera que era un rectángulo de 8 metros por 4 metros.

Terrenos justos

Los amigos quieren dividir el área en cuatro partes iguales. Cada amigo tiene una manera diferente de dividir el terreno de manera justa. Muestra al menos cuatro maneras en que el jardín podría dividirse. ¿Cuál elegirías para el jardín? ¿Por qué?

¿Cuánta área plantar?

Los amigos han elegido un plan para el jardín. Quieren saber cuánta área tiene cada persona para plantar. Un amigo lo calculó y dijo que cada uno tendría 12 metros cuadrados para plantar. Otro dijo que cada uno tendría 8 metros cuadrados. Un tercero dijo que les tocarían 8 metros a cada uno. Solo uno de los amigos tenía la respuesta correcta.

¿Cuál es el área del pedazo de jardín de cada persona?

Una fila de caléndulas

Los amigos decidieron plantar una fila única de caléndulas a lo largo de los lados de 8 metros. Empezarán la fila en una esquina del terreno del jardín y plantarán hacia la esquina opuesta. Las caléndulas necesitan plantarse a 10 centímetros de distancia. ¿Cuántas caléndulas necesitarán para la fila?

Un borde para el jardín

A los amigos les gusta mucho la fila de caléndulas a lo largo del lado del jardín. Quieren plantar caléndulas alrededor de todo el jardín. El borde de caléndulas se plantará a lo largo de los bordes exteriores, o el perímetro, del jardín. ¿Cuántas caléndulas necesitarán en total para hacer un borde para el jardín completo?