



Unidad 4

Relacionemos la multiplicación con la división

3



Lección 22

La huerta comunitaria de la escuela

Objetivo de aprendizaje

Planeemos una huerta para la escuela.

3



¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



- Las fresas se cultivan en parcelas que están organizadas en filas.
- En esta actividad, van a ver cómo se organizan las fresas y cuántas frutas produce una planta de fresas. En la siguiente actividad van a planear su propia huerta.

En cada situación, dibuja un diagrama y escribe una ecuación o una expresión.

1. Una parcela de fresas tiene 7 filas con 8 plantas de fresas en cada fila.
 - a. ¿Cuántas plantas de fresas hay en la parcela?
 - b. Para cultivar fresas de la mejor manera, las filas deben estar separadas por 4 pies. En cada fila, debe haber 2 pies de distancia entre planta y planta. ¿Qué tan larga y qué tan ancha es la parcela de fresas?
 - c. Se pueden cosechar 12 fresas de cada planta. ¿Cuántas fresas van a crecer en cada fila?
2. Con tu compañero, tomen turnos para explicar en qué parte de su diagrama ven los números de la expresión o de la ecuación que escribieron.

- Cómo les ayudaron los diagramas a pensar en el problema?
- ¿En qué parte del diagrama ven los números de la ecuación?

1. Lee la información sobre algunas plantas que puedes cultivar en una huerta. Luego, marca 2 tipos de plantas que quieras cultivar en tu parte de la huerta de la escuela.
 - a. fresas
 - b. melón cantalupo
 - c. calabacín
 - d. tomates
 - e. frijoles pintos
 - f. papas

Requisitos para el cultivo



fresas

- Se cultivan en parcelas
- Espacio entre filas: 4 pies
- Espacio entre plantas: 2 pies
- Cada planta produce 12 fresas.



melones cantalupos

- Se cultivan en enredaderas
- Espacio entre filas: 4 pies
- Espacio entre plantas: 1 pie
- Cada planta produce aproximadamente 8 melones cantalupos.



calabacín

- Se cultivan en enredaderas
- Espacio entre filas: 5 pies
- Espacio entre plantas: 1 pie
- Cada planta produce aproximadamente 8 calabacines.



tomates

- Se cultivan en enredaderas
- Espacio entre filas: 4 pies
- Espacio entre plantas: 2 pies
- Cada planta produce aproximadamente 20 tomates.



frijoles pintos

- Se cultivan en arbustos, en vainas
- Espacio entre filas: 2 pies
- Espacio entre plantas: 1 pie
- Cada planta produce entre 20 y 25 vainas y cada vaina produce aproximadamente 5 frijoles.



papas

- Se cultivan en filas
- Espacio entre filas: de 2 a 3 pies
- Espacio entre plantas: 1 pie
- Cada planta produce entre 5 y 10 papas.

1. Planea tu huerta. Tus plantas deben producir entre 50 y 100 frutas o vegetales.
 - a. ¿Cuántas plantas de cada tipo vas a cultivar?
 - b. Predice cuántas frutas o vegetales vas a producir. Muestra o explica tu razonamiento.

1. Haz un diagrama que muestre cómo están organizadas las plantas y cuánto espacio se necesita.

¿Cómo les ayudó la información sobre el cultivo a planear su huerta?

- Hoy, varios de ustedes usaron la multiplicación y la división para organizar sus plantas y descubrir cuánto podrían cosechar de su huerta
- Además de la organización de las plantas y la cosecha, ¿qué más debemos considerar para mantener una huerta?

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.