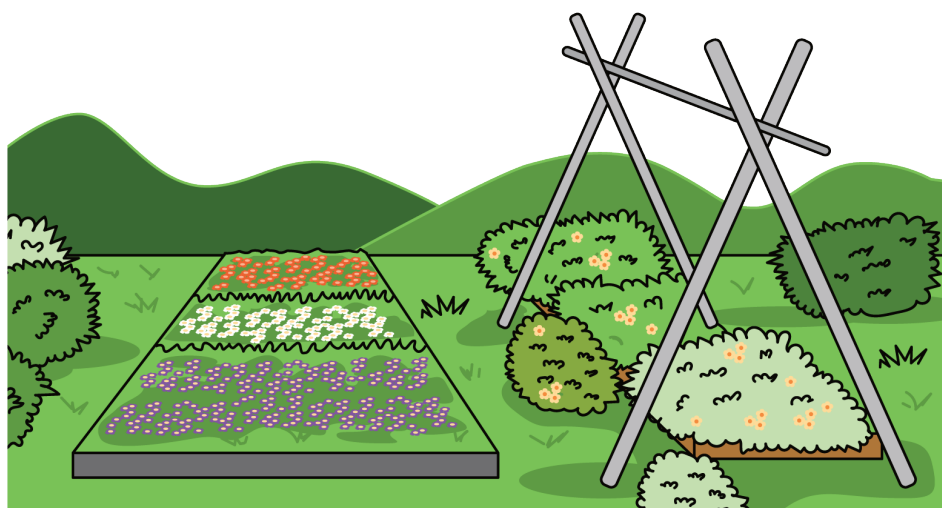


# Lección 16: Estimemos productos

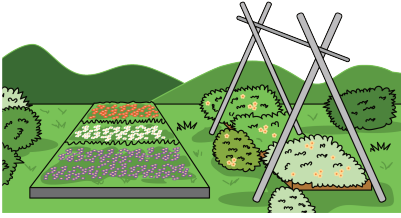
- Estimemos productos entre un número entero y una fracción.

## Calentamiento: Observa y pregúntate: Tamaño del jardín

¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



## 16.1: El jardín de Priya



Priya tiene suficientes materiales para construir un jardín que mida 36 pies cuadrados.

Escoge **todas** las longitudes que son razonables para los lados del jardín de Priya. Prepárate para explicarle a tu compañero cómo pensaste.

1. 9 pies por  $4\frac{2}{3}$  pies

2. 9 pies por  $3\frac{8}{9}$  pies

3. 12 pies por  $2\frac{11}{12}$  pies

4. 9 pies por  $2\frac{2}{3}$  pies

## 16.2: Muy alto, muy bajo, aproximadamente igual

1. Escribe un producto de números enteros que sea un poco menor, otro un poco mayor y otro aproximadamente igual al valor de  $7 \times 12\frac{8}{9}$ .

a. un poco menor:

b. un poco mayor:

c. aproximadamente igual:

2. Escribe un producto de números enteros que sea un poco menor, otro un poco mayor y otro aproximadamente igual al valor de  $9 \times 4\frac{2}{29}$ .

a. un poco menor:

b. un poco mayor:

c. aproximadamente igual:

3. Sin calcular, usa los números 2, 3, 5, 6 y 7 para completar la expresión de forma que tenga un valor cercano a 20.

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{\boxed{\hspace{1cm}}}$$

4. Explica cómo sabes que tu expresión tiene un valor cercano a 20.

---

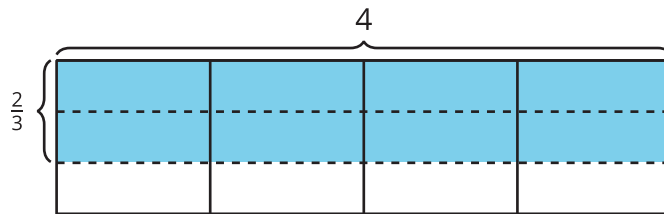


---

## Section Summary

### Section Summary

En esta sección, aprendimos cómo encontrar el área de un rectángulo que tiene un lado de longitud fraccionaria. La región sombreada tiene  $4 \times \frac{2}{3}$  de área porque están sombreados 4 grupos de  $\frac{2}{3}$  de unidad cuadrada. El área es  $\frac{8}{3}$  o  $2\frac{2}{3}$  porque hay 8 partes sombreadas y cada una mide  $\frac{1}{3}$  de unidad cuadrada.



También aprendimos a multiplicar un número mixto por un número entero. Usamos diagramas de área y expresiones para entender por qué funcionan nuestras estrategias. Por ejemplo, para resolver  $3\frac{3}{4} \times 2$ , podemos usar la expresión  $(3 \times 2) + (\frac{3}{4} \times 2)$ . Podemos ver ambas expresiones en el diagrama.

