

Problemas 1

Ejemplo 1. El área de un rectángulo es 195 m^2 . Un lado mide 13 m. ¿Cuánto mide el otro lado?

Para escribir la ecuación, necesitas recordar que el área de cualquier rectángulo se calcula como **área = lado · lado**.

Esa relación nos da nuestra ecuación. Sólo sustituimos el área que sabemos y la longitud de lado que sabemos en la ecuación y representamos la longitud del lado desconocido por alguna variable:

$$195 = s \cdot 13$$

Luego reescribimos la expresión $s \cdot 13$ en la manera de costumbre, donde viene primero el coeficiente (13) y la(s) variable(s) vienen último. También cambiamos el orden de los lados de la ecuación, así que la incógnita está a la izquierda: $13s = 195$.

Solución:

$$13s = 195$$

$$\frac{13s}{13} = \frac{195}{13}$$

$$s = 15$$

Dividimos ambos lados por 13 y simplificamos.

Esta es la solución.

Comprueba:

$$13 \cdot 15 \stackrel{?}{=} 195$$

$$195 = 195 \checkmark$$

Para cada situación que se da, escribe una ecuación y resuélvela. Los problemas mismos son sencillos, y podrías resolverlos sin escribir una ecuación, ¡pero es importante practicar escribir ecuaciones! Necesitas aprender a escribir ecuaciones para situaciones sencillas ahora así que tendrás la capacidad de escribir ecuaciones para situaciones más complejas más tarde.

1. El perímetro de un cuadrado es 456 cm. ¿Cuánto mide un lado?

Ecuación:

2. El área de un parque rectangular es 4,588 pies cuadrados.

Un lado mide 62 pies. ¿Cuánto mide el otro lado?

Ecuación: