



**Ejercicios 5–9**

Determina la raíz cuadrada positiva del número proporcionado. Si el número no es un cuadrado perfecto, determina el entero al que se aproximaría más la raíz cuadrada, luego usa “descifra y comprueba” para proporcionar una respuesta aproximada a una o dos posiciones decimales.

5.  $\sqrt{49}$

6.  $\sqrt{62}$

7.  $\sqrt{122}$

8.  $\sqrt{400}$

9. ¿Cuáles de los números en los Ejercicios 5–8 no son cuadrados perfectos? Explica tu respuesta.

**Resumen de la Lección**

Un número positivo cuyo cuadrado sea igual a un número positivo  $b$  se denota mediante el símbolo  $\sqrt{b}$ . El símbolo  $\sqrt{b}$  automáticamente denota un número positivo. Por ejemplo,  $\sqrt{4}$  siempre es 2, no  $-2$ . El número  $\sqrt{b}$  es llamada una raíz cuadrada positiva de  $b$ .

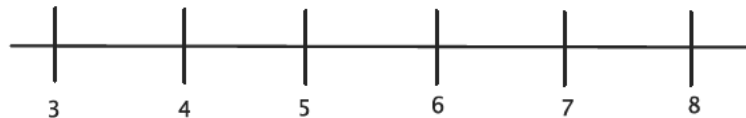
Los cuadrados perfectos tienen raíces cuadradas que son iguales a enteros. Sin embargo, hay muchos números que no son cuadrados perfectos.

**Conjunto de problemas**

Determina la raíz cuadrada positiva del número proporcionado. Si el número no es un cuadrado perfecto, determina el entero al que se aproximaría más la raíz cuadrada.

1.  $\sqrt{169}$
2.  $\sqrt{256}$
3.  $\sqrt{81}$
4.  $\sqrt{147}$
5.  $\sqrt{8}$
6. ¿Cuáles de los números en los Problemas 1–5 no son cuadrados perfectos? Explica tu respuesta.
7. Coloca la siguiente lista de números en sus lugares aproximados en una recta numérica:

$$\sqrt{32} \quad \sqrt{12} \quad \sqrt{27} \quad \sqrt{18} \quad \sqrt{23} \quad \sqrt{50}$$



8. ¿Entre qué dos enteros estaría ubicado  $\sqrt{45}$ ? Explica cómo lo sabes.