



Grado 5 Unidad 6

Lección 2

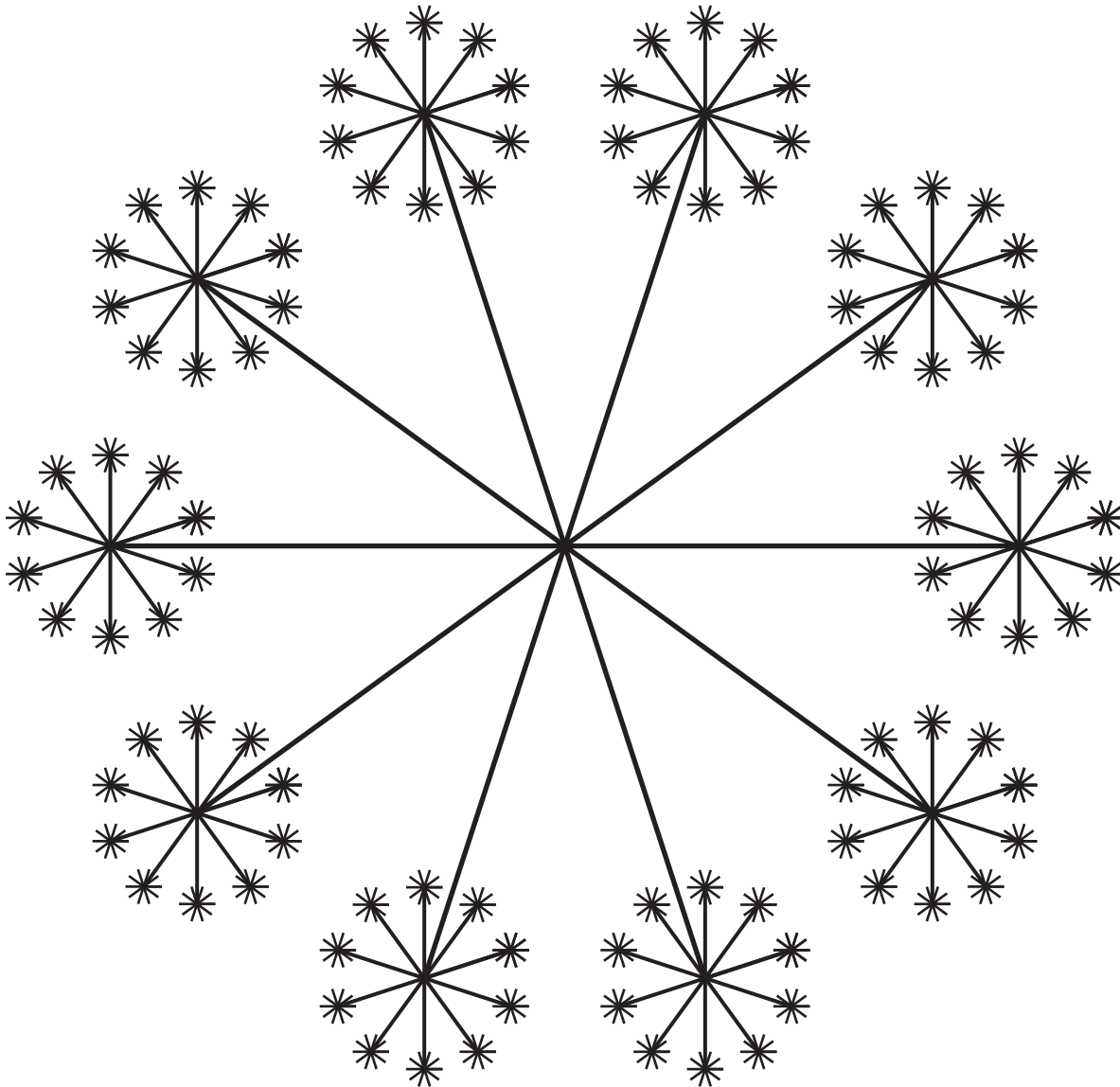
CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 6 Lesson 2: Potencias de 10

WU Cuántos ves: Explosión de estrellas (Warm up)

Student Task Statement

¿Cuántos ves? ¿Cómo lo sabes?, ¿qué ves?



1 La población de Delaware y de la India

Student Task Statement

1. En Delaware viven aproximadamente 1,000,000 de personas.
 - a. ¿Cómo se dice este número?
 - b. ¿Cuántos miles es eso? Explica o muestra cómo razonaste.
 - c. Usa potencias de 10 para escribir el número.
 - d. ¿Cuántas veces tendrías que extender el diagrama del calentamiento para obtener 1,000,000 de segmentos diminutos? Explica o muestra cómo razonaste.
2. En 1997, la población de la India era aproximadamente 1,000,000,000.

-
- a. ¿Cómo dirías este número?
 - b. ¿Cuántos millones es eso? ¿Cuántos miles es eso? Explica o muestra cómo razonaste.
 - c. Usa potencias de 10 para escribir el número.
 - d. ¿Cuántas veces tendrías que extender el diagrama del calentamiento para obtener 1,000,000,000 de segmentos diminutos? Explica o muestra cómo razonaste.

2 Potencias de 10

Student Task Statement

1. En cada caso, encuentra el número desconocido que hace que la ecuación sea verdadera. Muestra cómo razonaste.
 - a. $2,000 = \underline{\hspace{2cm}} \times 20$
 - b. $20 \times 10 \times \underline{\hspace{2cm}} = 20,000$
 - c. $\underline{\hspace{2cm}} \times 10 = 100,000$
 - d. $1,000 \times 10,000 = \underline{\hspace{2cm}}$
2. ¿Cómo te ayudaron los productos de varios 10 a resolver estos problemas?
3. Escribe cada potencia de 10 como un número.
 - a. 10^3
 - b. 10^4
 - c. 10^7

3 Más allá de un billón (Optional)

Student Task Statement

1. ¿Cómo dirías el número 1,000,000,000,000?
2. ¿Ese número es igual a cuántos billones?, ¿a cuántos millones? Explica o muestra cómo razonaste.
3. Usa potencias de 10 para escribir el número.
4. Escribe un ejemplo de algo de lo que haya 1,000,000,000,000 en el mundo.