Unidad 4, Lección 23

Zumban las abejas

Investiguemos poblaciones de insectos.

Calentamiento

Exploración de estimación: Abejas

¿Cuántas abejas hay en la imagen?

Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

Actividad 1

Termitas, hormigas y abejas

Hechos sobre algunos insectos:

Termitas

- Tamaño de una colonia: de 100 a 1,000,000
- Una reina vive de 30 a 50 años.
- Hay de 3,000 a 3,500 especies de termitas.
- Una termita mide de 4 a 15 milímetros de largo.
- En algunas especies, la reina adulta puede producir aproximadamente 40,000 huevos por día.

Hormigas domésticas olorosas

- Tamaño de la colonia: hasta 100,000
- Una reina vive de 300 a 1,800 días.
- Una hormiga mide de 1.5 a 3.2 milímetros de largo.
- Las hormigas que salen a buscar alimento recorren hasta 700 pies desde sus nidos.
- Hay de 12,000 a 22,000 especies.

Abejas melíferas

- Tamaño de una colmena: de 10,000 a 60,000
- Hay aproximadamente 500 individuos en una colmena.
- Una reina puede poner de 1,500 a 2,000 huevos aproximadamente cada día.
- Una colmena produce de 7 a 40 litros de miel en una temporada.
- Una abeja mide de 10 a 20 milímetros de largo.

1. Estos son algunos números que podrían representar hechos sobre las termitas, las hormigas domésticas y las abejas melíferas. ¿Qué podría representar cada número?

número	lo que podría representar
2.4	
8	
487	
1,794	
6,905	
20,799	
530,097	

2. Agrega otro número a la lista. ¿Qué hecho acerca de los insectos podría estar representado por este número?

3. Discute tus respuestas con tu compañero. Explica o muestra cómo razonaste.

Actividad 2

Población de abejas

Un entomólogo anota el número de abejas que hay en su colmena durante varios meses. Él anota:

- El número de abejas que hay a principios del mes.
- Cuántas abejas se fueron, y no volvieron, durante el mes.
- Cuántas abejas se unieron a la colmena durante el mes.

Desafortunadamente, en la tabla faltan algunas entradas.

1. Completa la información que falta en la tabla.

mes	abejas que hay en la colmena a principios del mes	abejas nuevas	abejas que se fueron de la colmena
mayo	20,000	9,378	342
junio		15,870	970
julio		14,965	
agosto	58,107		28,980
septiembre	30,017	No data	No data

2. Discute tus respuestas con tu compañero. Explica o muestra cómo razonaste.