



Unidad 4

Concluamos multiplicación y división con números de varios dígitos

5



Lección 9

Los pájaros

Objetivo de aprendizaje

Resolvamos problemas de multiplicación.

5



¿Qué observas? ¿Qué te preguntas?



¿Cómo describirían la forma de la casa de pájaros?

Observen la tabla. ¿Qué observan? ¿Qué se preguntan?

tipo de pájaro	longitudes de los lados del piso	altura	estimación del volumen
carbonero	4 pulgadas por 4 pulgadas	6 a 10 pulgadas	
Pato joyuyo	10 pulgadas por 18 pulgadas	10 a 24 pulgadas	
Lechuza común	10 pulgadas por 18 pulgadas	15 a 18 pulgadas	
Carpintero pelirrojo	6 pulgadas por 6 pulgadas	12 a 15 pulgadas	
Azulejo	5 pulgadas por 5 pulgadas	6 a 12 pulgadas	
golondrina	6 pulgadas por 6 pulgadas	6 a 8 pulgadas	

Cada tipo de pájaro usa un tipo distinto de casa. La tabla muestra las longitudes de los lados recomendadas de la casa, de acuerdo a la especie del pájaro.

tipo de pájaro	longitudes de los lados del piso	altura	estimación del volumen
carbonero	4 pulgadas por 4 pulgadas	6 a 10 pulgadas	
Pato joyuyo	10 pulgadas por 18 pulgadas	10 a 24 pulgadas	
Lechuza común	10 pulgadas por 18 pulgadas	15 a 18 pulgadas	
Carpintero pelirrojo	6 pulgadas por 6 pulgadas	12 a 15 pulgadas	
Azulejo	5 pulgadas por 5 pulgadas	6 a 12 pulgadas	
golondrina	6 pulgadas por 6 pulgadas	6 a 8 pulgadas	

Haz una estimación de un volumen posible de cada casa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- ¿Cómo estimaron el volumen de una casa para un pato joyuyo?
- ¿Cómo estimaron el volumen de una casa para un carpintero pelirrojo?
- ¿Cuáles números son los más amigables para estimar productos? ¿Por qué?

Usa las medidas de la tabla para encontrar el rango recomendado de volúmenes de cada tipo de casa para pájaros.

tipo de pájaro	longitudes de los lados del piso	altura	estimación del volumen
carbonero	4 pulgadas por 4 pulgadas	6 a 10 pulgadas	
Pato joyuyo	10 pulgadas por 18 pulgadas	10 a 24 pulgadas	
Lechuza común	10 pulgadas por 18 pulgadas	15 a 18 pulgadas	
Carpintero pelirrojo	6 pulgadas por 6 pulgadas	12 a 15 pulgadas	
Azulejo	5 pulgadas por 5 pulgadas	6 a 12 pulgadas	
golondrina	6 pulgadas por 6 pulgadas	6 a 8 pulgadas	

- ¿Cómo encontraron los volúmenes recomendados de la casa para un azulejo?
- ¿Cómo encontraron los volúmenes recomendados de la casa para un pato joyuyo?

- Hoy usamos diferentes estrategias para resolver problemas de multiplicación
- ¿Cuándo es más útil usar el algoritmo estándar de multiplicación?
- Tómense un minuto para pensar cuáles de estos problemas resolverían usando el algoritmo estándar. Después, compartan su estrategia con su compañero

$$45 \times 6$$

$$20 \times 200$$

$$143 \times 67$$

$$125 \times 9$$

Para hacer una casa para un búho chillón, se recomienda un piso de 8 pulgadas por 8 pulgadas y una altura de 12 pulgadas a 15 pulgadas. ¿Cuál es el rango de volúmenes recomendados de la casa para un búho chillón? Explica o muestra cómo pensaste.

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.