



Unidad 4

Concluamos multiplicación y división con números de varios dígitos

5



Lección 18

Mucha leche

Objetivo de aprendizaje

Hagamos estimaciones con números grandes.

5



¿Cuál es el volumen del cartón de leche, en pulgadas cúbicas?

Escribe una estimación que sea:

demasiado bajo	acerca correcto	demasiado alto



- ¿Cómo pueden usar lo que saben acerca del volumen para estimar el volumen del cartón de leche?
- ¿Qué unidades usan normalmente para medir líquidos?

- ¿Qué tipo de leche les gusta tomar?
- Van a estimar la cantidad de leche que los estudiantes de distintos grupos toman en un día.
- Pueden usar esta estimación: en un cartón de leche hay 20 pulgadas cúbicas.

En cada caso, estima el volumen de leche, en pulgadas cúbicas, que tú o las personas del grupo dado tomarían en un día. Explica tu razonamiento.

1. tú
2. tu clase
3. tu grado
4. tu escuela
5. 10 escuelas

- Compartamos nuestras estimaciones para cada situación.
- ¿Cómo les ayudaron las estimaciones que hicieron en cada pregunta a responder la pregunta que seguía?
- ¿Cómo hicieron una estimación para el caso de su clase?

¿Cuánto creen que son 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche? ¿Se las podrían tomar?

Estima el número de días que tardarían las personas de cada grupo en tomarse 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche. Explica tu razonamiento.

1. 10 escuelas
2. tu escuela
3. tu grado
4. tu clase
5. tú

- ¿Cómo estimaron el número de días que tardarían las personas de 10 escuelas en tomarse 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche?
- ¿Cómo usaron esta estimación para estimar cuánto tiempo tardarían las personas de nuestra escuela en tomarse 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche?
- ¿Creen que, en toda su vida, lograrán tomarse 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche?

- En esta lección estimamos productos y cocientes
- ¿Cómo usarían la multiplicación para estimar cuántos días tardarían las personas de nuestra escuela en tomarse 1,000,000 de pulgadas cúbicas de leche?
- ¿Podrían también hacer esta estimación usando la división?

En una ciudad, 17,566 estudiantes se toman un cartón de leche cada uno durante el almuerzo. Hay aproximadamente 20 pulgadas cúbicas en un cartón de leche. ¿Aproximadamente cuántas pulgadas cúbicas de leche se toman los estudiantes en total? Explica o muestra tu razonamiento.

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](#)).

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](#)).

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®.