



Unidad 1

Encontremos volúmenes

5



Lección 3

Dibujos y volúmenes de prismas

Objetivo de aprendizaje

Usemos capas para encontrar el volumen.

5

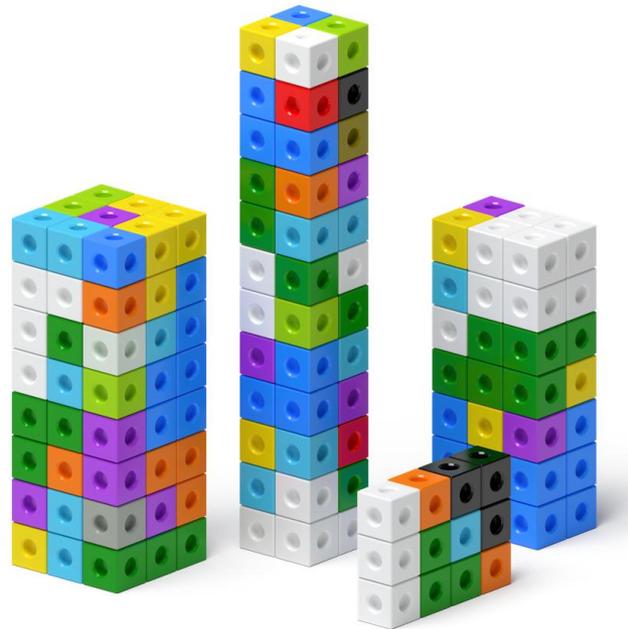


Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- 6×4
- $3 \times 2 \times 4$
- $3 \times 2 \times 5$
- $3 \times 2 \times 6$

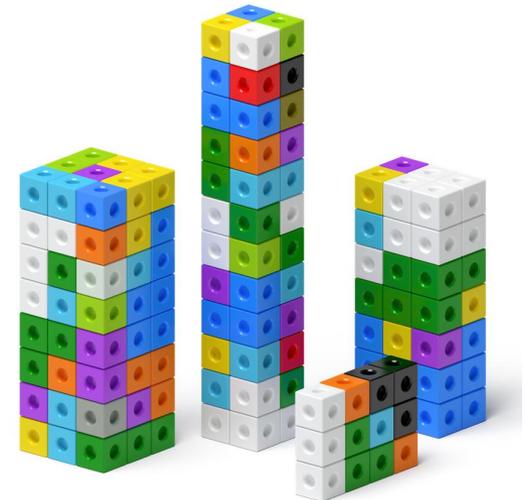
¿Qué efecto tuvo en el producto cambiar uno de los factores?

Van a construir los prismas rectangulares que se muestran en las tarjetas. Antes de mirar las tarjetas, ¿qué información de la imagen les va a ayudar a construir el prisma?



Los prismas de estas tarjetas están completamente llenos de cubos unitarios.

1. Toma una tarjeta.
2. Construye el prisma rectangular.
3. Encuentra su volumen. Explícale a tu compañero cómo encontraste el volumen.
4. Repite estos pasos.

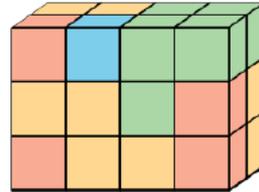


Tarjetas de prisma rectangular
E



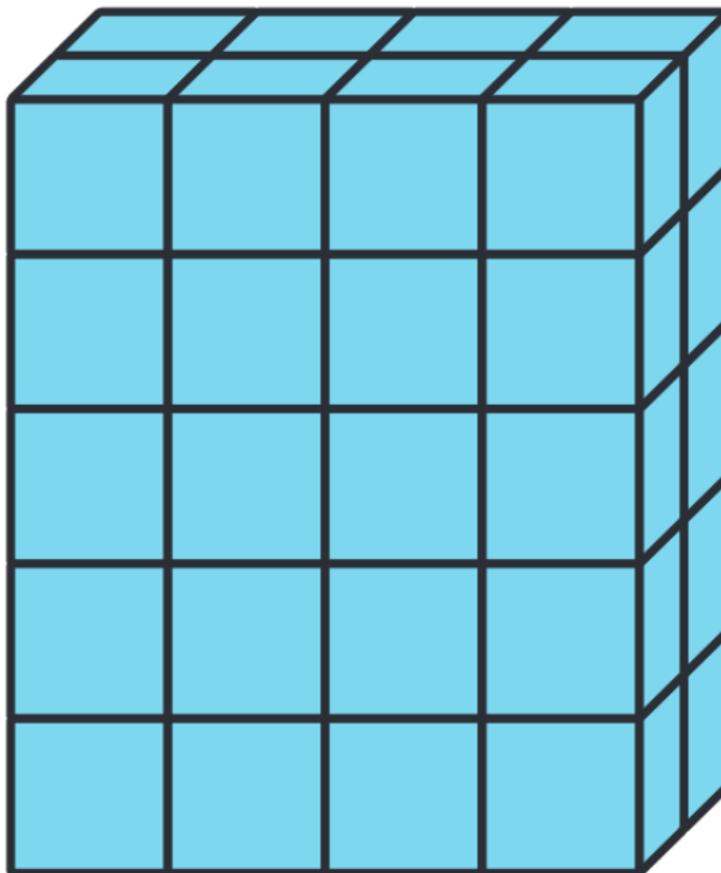
- ¿Cómo construyeron este prisma rectangular?
- ¿Cuál es el volumen de este prisma rectangular? ¿Cómo lo saben?

Tarjetas de prisma rectangulares
A

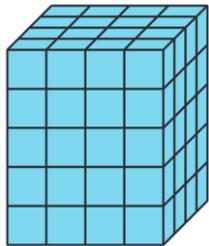
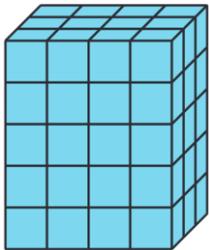
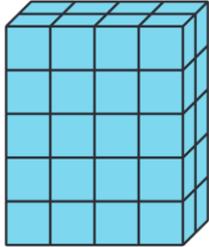


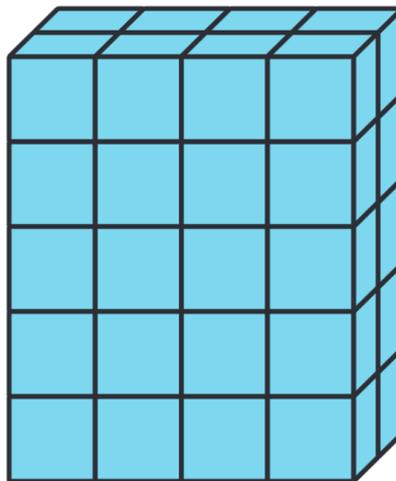
- ¿Cómo construyeron este prisma rectangular?"
- ¿Cuál es el volumen de este prisma rectangular? ¿Cómo lo saben?

¿Cómo describirían este prisma?



Estos prismas están completamente llenos de cubos unitarios. Encuentra el volumen de cada prisma. Explica o muestra tu razonamiento.





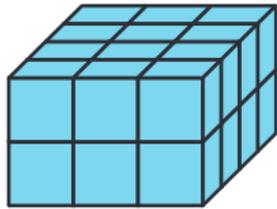
- La expresión 4×5 representa el volumen de este prisma. ¿En qué parte del prisma ven 5 grupos de 8 cubos?
- Qué tienen en común estos prismas rectangulares?

Después de las actividades de hoy, ¿qué saben sobre cómo encontrar el volumen de un prisma hecho de cubos? ¿Tienen preguntas?

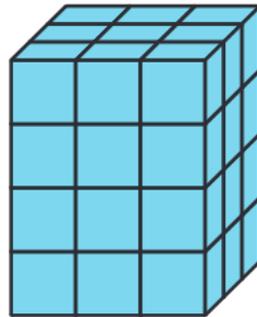
El prisma de Jada tiene 4 capas y cada capa tiene 9 cubos.

1. Marca el prisma de Jada.

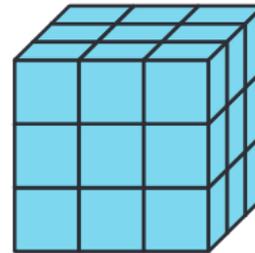
A



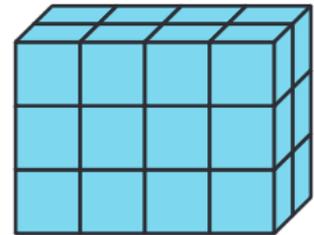
B



C



D



1. Encuentra el volumen del prisma de Jada. Explica o muestra tu razonamiento.

¿Qué acción de “Hacer Matemáticas” le pareció más importante en su trabajo hoy y por qué?

<i>Comunidad Matemática</i>	
<i>Haciendo Matemáticas</i>	<i>Normas</i>
Estudiantes	Estudiantes
Maestro	Maestro

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®.