



Grado 5 Unidad 1

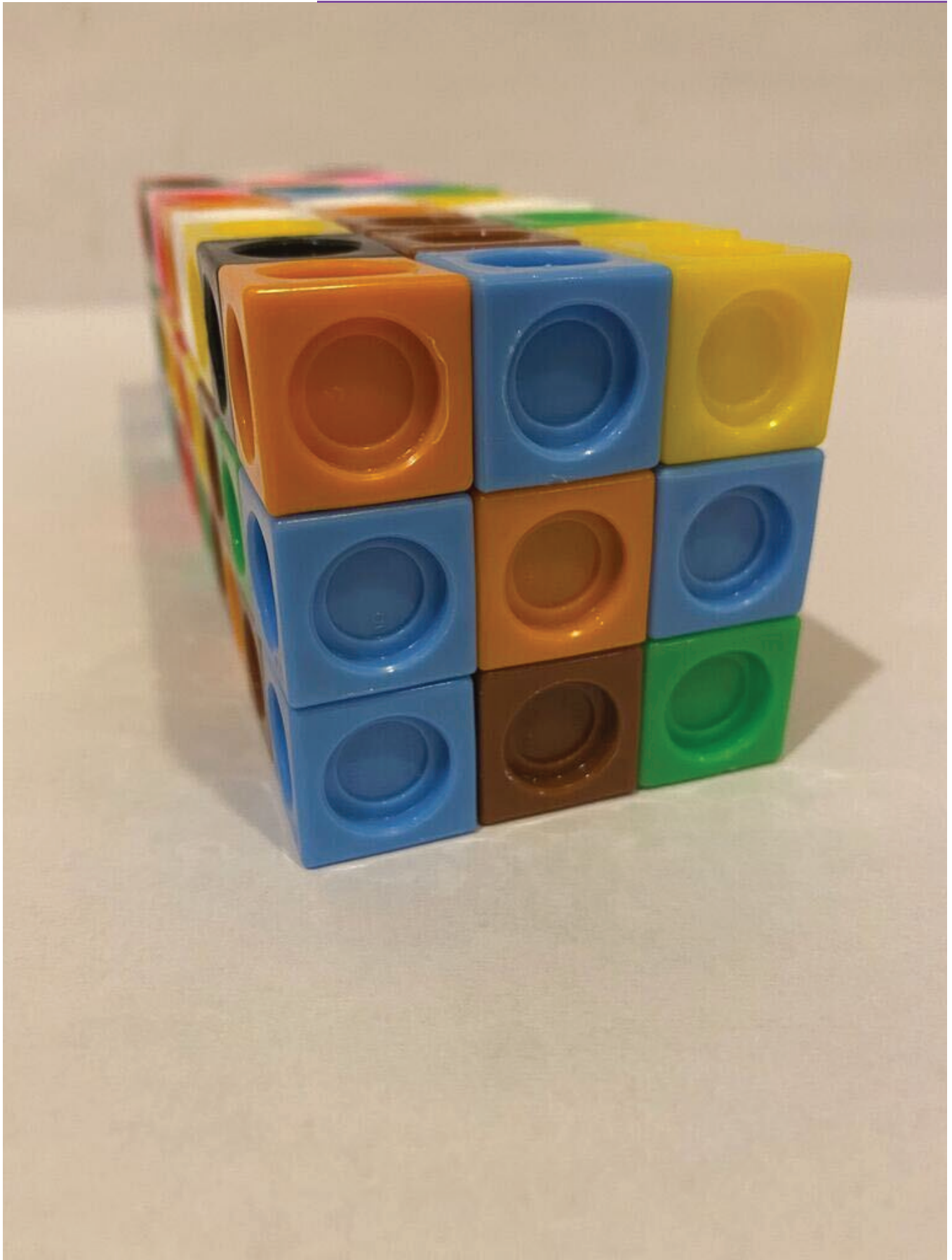
Lección 4

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 1 Lesson 4: Usemos capas para encontrar el volumen

WU Exploración de estimación: ¿Cuántos cubos? (Warm up)

Student Task Statement

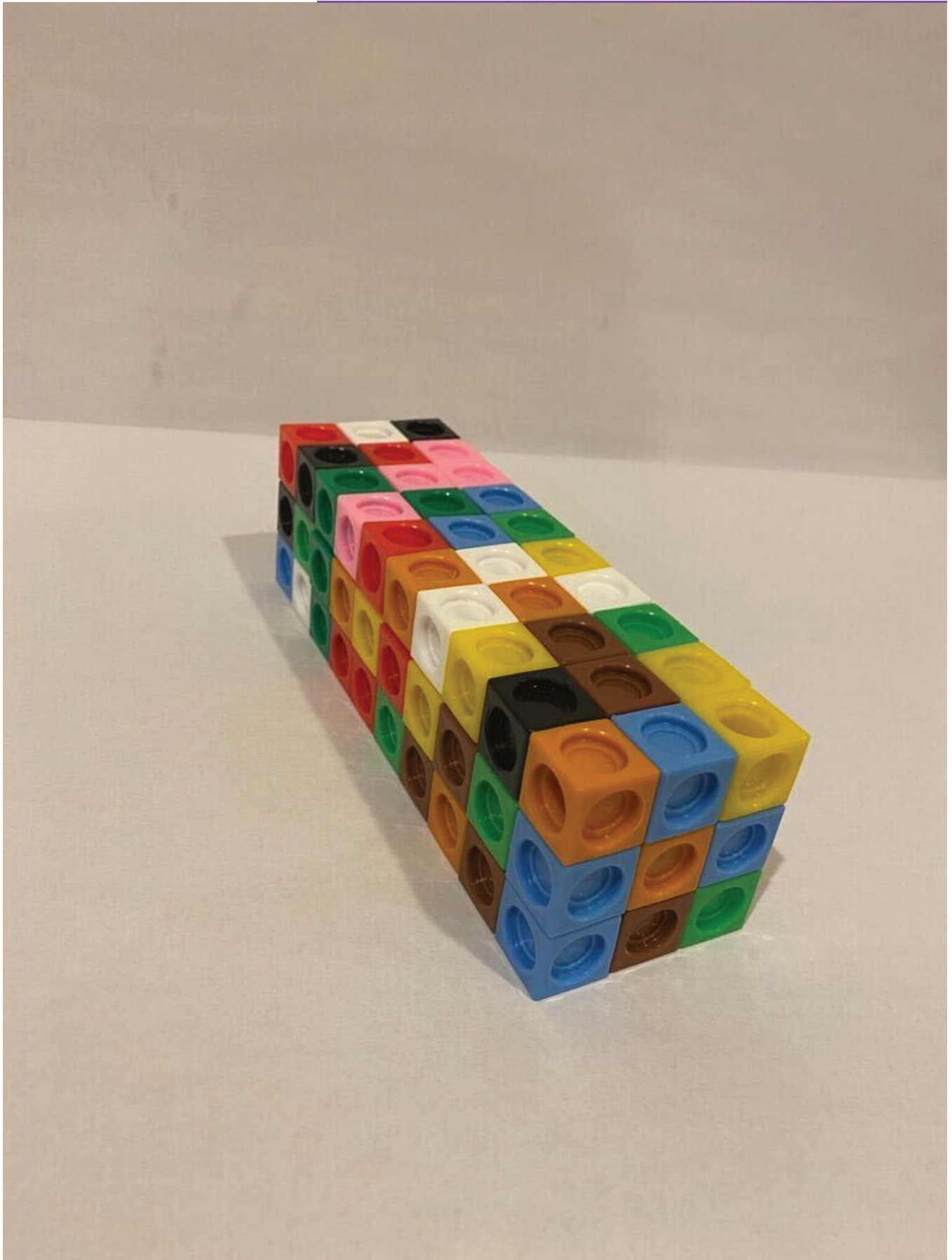


¿Aproximadamente cuántos cubos se usaron para construir este prisma?

Escribe una estimación que sea:

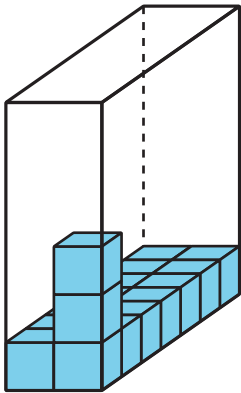
muy baja	razonable	muy alta

Activity Synthesis



1 Capas de prismas rectangulares

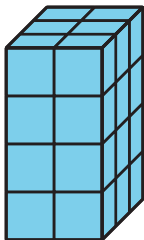
Student Task Statement



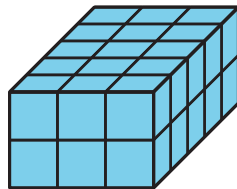
1. Completa la tabla. Prepárate para explicar tu razonamiento.

prisma	número de cubos en una capa	número de capas	volumen
A			
B			
C			
D			

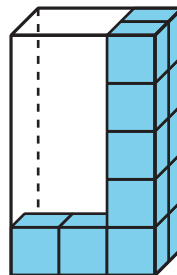
Prisma A



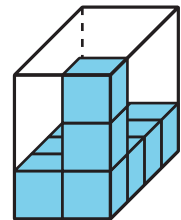
Prisma B



Prisma C

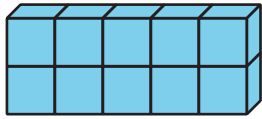


Prisma D

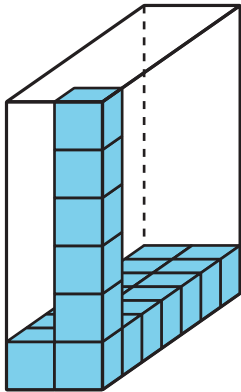


2. Encuentra el volumen de cada prisma. Explica o muestra tu razonamiento.

Prisma E



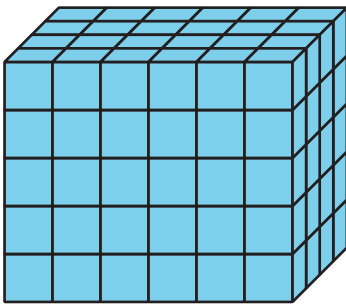
Prisma F



3. ¿Cómo puedes encontrar el volumen de cualquier prisma rectangular?

2 Encontremos el volumen de diferentes maneras

Student Task Statement



1. Explica o muestra cómo la expresión 5×24 representa el volumen de este prisma rectangular.
2. Explica o muestra cómo la expresión 6×20 representa el volumen de este prisma rectangular.
3. Encuentra una manera diferente de calcular el volumen de este prisma rectangular. Explica o muestra tu razonamiento.
4. Escribe una expresión para representar la manera en la que calculaste el volumen.