

Lección 1

Objetivo: Explorar el volumen al construir y contar con cubos de unidad.

Nombre _____ Fecha _____

1. Usa tus cubos de un centímetro para construir las figuras representadas abajo en papel cuadriculado de a centímetro. Encuentra el volumen total de cada figura que construiste y explica cómo contaste las unidades cúbicas. Asegúrate de incluir unidades.

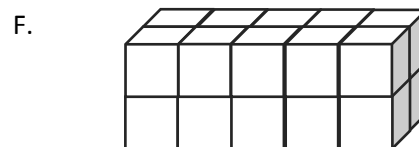
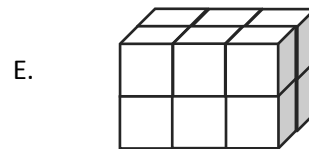
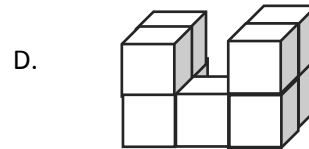
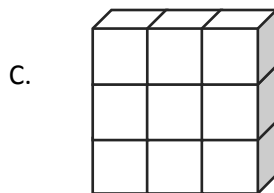
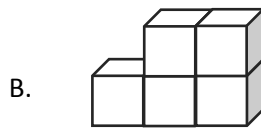
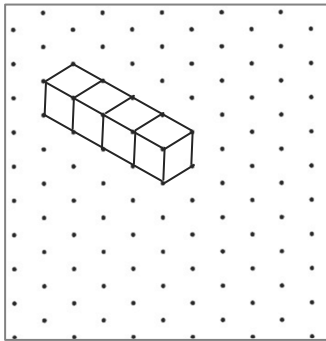


Figura	Volumen	Explicación
A		
B		
C		
D		
E		
F		

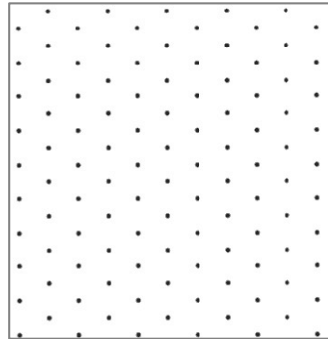
2. Construye 2 estructuras diferentes con los siguientes volúmenes usando tus unidades cúbicas. Luego dibuja una de las figuras en el papel de puntos. Un ejemplo ya está resuelto.

a. 4 unidades cúbicas

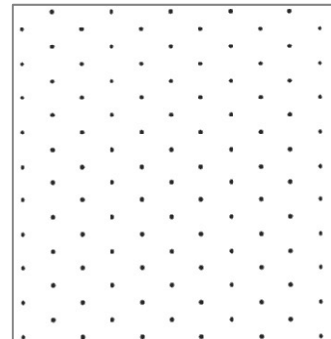


cúbicas

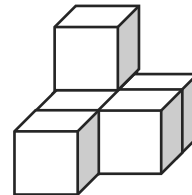
b. 7 unidades cúbicas



b. 8 unidades



3. Joyce dice que la figura de abajo, hecha de cubos de 1 cm, tiene un volumen de 5 centímetros cúbicos. Explica su error.

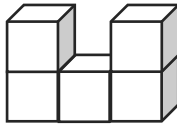


4. Imagina que Joyce hizo la segunda capa de su estructura idéntica a la primera. ¿Cuál sería entonces su volumen? Explica cómo lo sabes.

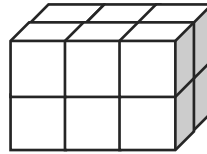
Nombre _____ Fecha _____

1. ¿Cuál es el volumen de las figuras representadas abajo?

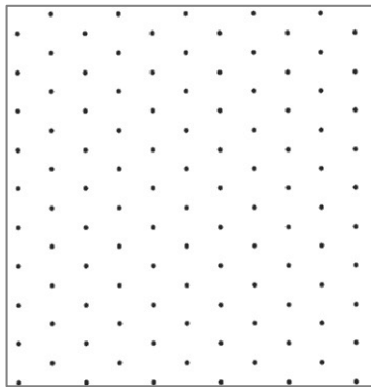
A.



B.



2. Dibuja una figura con un volumen de 3 unidades cúbicas en la hoja de puntos.



Nombre _____ Fecha _____

1. Los siguientes sólidos se componen de cubos de 1 cm. Encuentra el volumen total de cada figura y escríbela en la tabla de abajo.

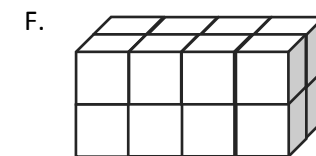
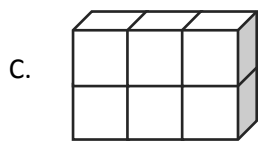
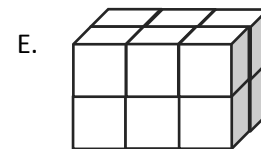
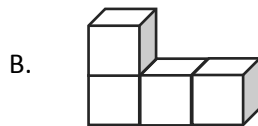
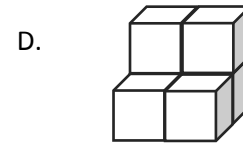
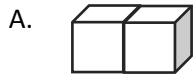
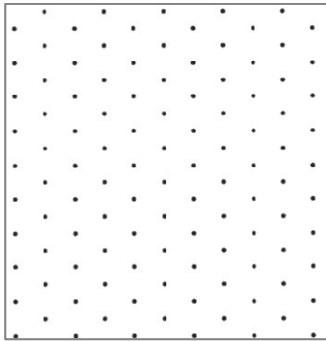


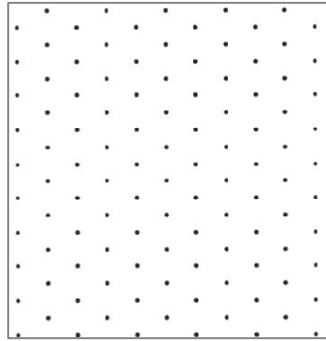
Figura	Volumen	Explicación
A		
B		
C		
D		
E		
F		

5. Dibuja las figuras en la hoja de puntos con el número dado de cubos de unidad.

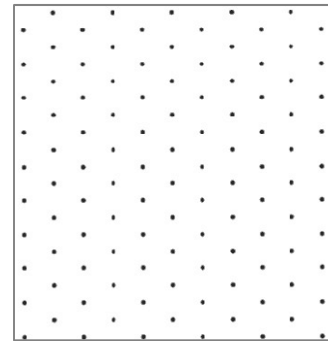
a. 3 unidades cúbicas
cúbicas



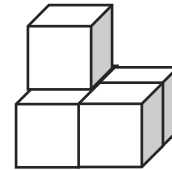
b. 6 unidades cúbicas



c. 12 unidades



6. John construyó y trazó una estructura que tiene un volumen de 5 centímetros cúbicos. Su hermano pequeño le dice que cometió un error porque solo dibujó 4 cubos. Ayuda a John a explicar a su hermano por qué su dibujo está correcto.



7. Dibuja otra figura abajo que represente una estructura con un volumen de 5 centímetros cúbicos.

