

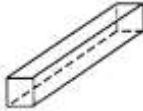

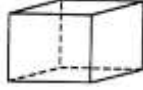
**Unidad 9.5: Resolver problemas de área, perímetro, y volumen
Matemáticas**

Actividad de aprendizaje – Laboratorio de superficie de área y razón de volumen

Laboratorio de superficie de área y razón de volumen

En parejas, usen plastilina para explorar el área de superficie y el volumen. Necesitarán un paquete de plastilina y una regla.

1. Con toda la plastilina, creen un prisma rectangular que sea semejante a los prismas que se muestran a continuación y midan la longitud, la anchura y la altura. Hallen el área de superficie y volumen de cada prisma y anoten los datos. Repitan el procedimiento con por lo menos 5 prismas diferentes, siempre usando toda la plastilina.

Prisma	Imagen del prisma	Longitud (en cm)	Anchura (en cm)	Altura (en cm)	Área de superficie	Volumen
No. 1						
No. 2						
No. 3						
No. 4	A tu discreción					
No. 5	A tu discreción					

2. ¿Qué notas sobre el volumen de los prismas aquí arriba?
3. ¿Qué notas sobre el prisma aquí arriba que tiene el área de superficie menor?
4. Calcula el área de superficie y razón de volumen de cada uno de los prismas anteriores. ¿Qué relación notas entre las dimensiones del sólido y su razón de área de superficie/volumen?

Prisma	Razón AS/V
No. 1	
No. 2	
No. 3	
No. 4	
No. 5	

Fuente:

http://www.ilovemath.org/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=33&Itemid=31