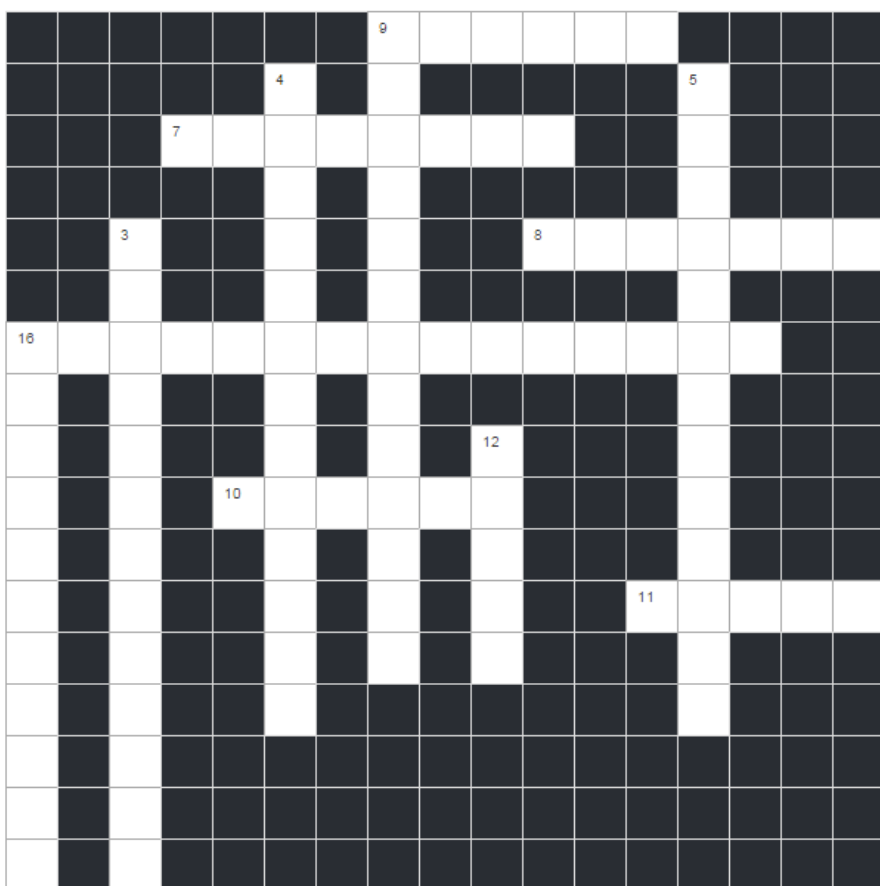
	<b>COLEGIO COLOMBO BRITANICO</b>	
	<b>AULA TALLER DE MATEMÁTICAS</b>	
	<b>GRADO:</b> 10	<b>TEMA:</b> Área y Volumen de Prismas

<b>Pensamiento:</b>	Geométrico
<b>Conceptos:</b>	Área y volumen de sólidos geométricos
<b>Desempeño:</b>	Calcula el área o el volumen de una figura geométrica propuesta, utilizando las herramientas matemáticas adecuadas para ello.

Nombres: \_\_\_\_\_



### Horizontales

1. Prismas formados por polígonos irregulares en sus bases
7. Puntos donde confluyen las caras del prisma
8. Cada uno de los lados de las caras
9. Poliedro cuya superficie está formada por dos caras iguales y paralelas llamadas bases y por caras laterales que son paralelogramos.
10. Distancia entre las dos bases del prisma.
11. Polígonos cualquiera que forman el prisma y ambos iguales y paralelos

### Verticales

2. Prisma cuyas bases son polígonos regulares
3. Prisma cuyas bases son polígonos convexos
4. Es aquel cuyos ejes de los polígonos de las bases se unen por una recta oblicua a las bases mismas.
5. Prisma que tiene como bases dos polígonos cóncavos iguales
6. Prisma donde los ejes de los polígonos de las bases son perpendiculares a las bases.
12. Son los paralelogramos de los laterales y las bases.

Relaciona cada prisma con su cálculo del volumen y el área de su base.

**Volumen**

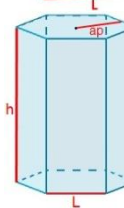
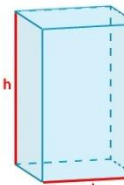
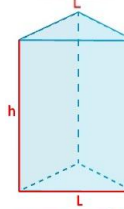
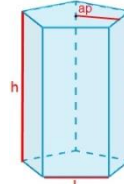
$$Volumen = \frac{5 \cdot L \cdot ap}{2} \cdot h$$

$$Volumen = 3 \cdot L \cdot ap \cdot h$$

$$Volumen = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot L^2 \cdot h$$

$$Volumen = L^2 \cdot h$$

**Prisma**



**Área de la base**

$$Área = 2L \cdot (L + 2h)$$

$$Área = 6 \cdot L \cdot (ap + h)$$

$$Área = 5 \cdot L \cdot (ap + h)$$

$$Área = L \cdot \left( \frac{\sqrt{3}}{2} L + 3h \right)$$

Toma una de los prismas que hay sobre la mesa. ¿Qué sólido es? \_\_\_\_\_ ¿Cuál es el área? \_\_\_\_\_. ¿Cuánto es su volumen? \_\_\_\_\_. Dibuja el sólido, pon sus dimensiones y cómo hallaste el área y el volumen a través de la aplicación de sus fórmulas.