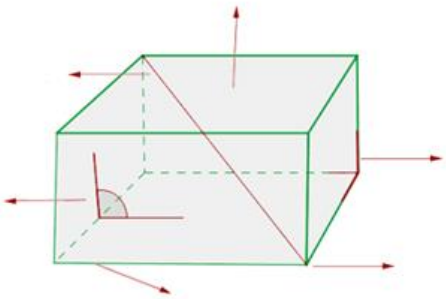
Guía para primer examen

1. Escribe las partes del poliedro



2. Encuentra el área y el volumen de los sólidos geométricos
   - Una caja de largo 12 cm, ancho 6 cm y altura 15 cm.
   - Una pirámide heptagonal de lado 6 cm, apotema 7 cm y altura 18 cm.
   - Un cubo de lado 15 cm
   - Un prisma dodecagonal de lado 6 cm, apotema 10 cm y altura 30 cm
   - Un cilindro de radio 6 cm y altura 24 cm.

3. Completa la siguiente tabla

Función	Pendiente	Ordenada al origen	Creciente, decreciente o constante
$f(x) = 3x - 7$			
$f(x) = -2x + 5$			
$f(x) = -x + 3$			
	0	5	
	4	0	

4. Grafica las funciones lineales de la tabla anterior

5. Encuentra la función lineal a partir de los puntos
   - $P(-2,-4), Q(1,5)$
   - $P(-3,7), Q(2,-3)$
   - $P(-4,5), Q(4,-3)$
   - $P(-1,-2), Q(3,6)$

6. Llena la siguiente tabla indicando si es o no divisor

Numero	2	3	4	5	6	7	8	9	10
512									
432									
2000									
486									
729									
1260									
2520									

7. Expresa en factores primos los siguientes números
    - 1024
    - 2187
    - 10000
    - 9261
    - 472500

8. Resuelve las siguientes raíces con procedimiento
    - $\sqrt{1024}$
    - $\sqrt{729}$
    - $\sqrt{15625}$
    - $\sqrt{176400}$
    - $\sqrt[3]{74088}$
    - $\sqrt[5]{1680700000}$