



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

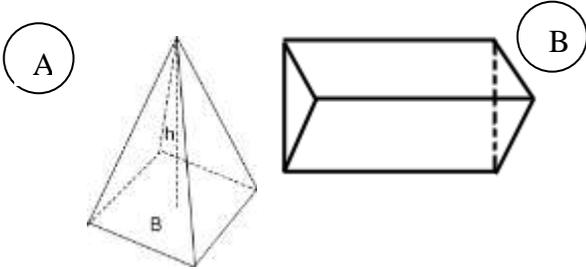
Versión 01

Página 1 de 1

<b>FECHA:</b>	<b>PERIODO: III</b>	<b>GRADO: Aceleración</b>
<b>Áreas:</b> Matemáticas		
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

**Objetivo:** Verificar los aprendizajes significativos de los estudiantes durante el tercer periodo académico.

I. Al observar la escuela, algunas piezas tienen caras planas, como los ladrillos, las cajas, los cubos, los bloques. Sus bases tienen formas diferentes, con tres, cuatro, cinco o más lados. A estas figuras se les conoce como Prismas.



- La figura que representa un prisma es:
  - A.
  - B.
  - A y B
  - Ninguna
- Las figuras semejantes tienen la misma forma y tamaño diferente, es decir sus medidas son:
  - Proporcionales
  - Dimensionales
  - Tridimensionales
  - Longitudinales
- Cuando dos figuras cambian de tamaño pero mantienen la misma proporción, se llaman:
  - Figuras simétricas
  - Figuras semejantes
  - Figuras dimensionales
  - Figuras asimétricas
- Al abordar el proyecto "Mi Escuela" aprendí la que la mejor representación de un lugar es
  - La escala
  - El plano
  - La maqueta
  - El plano y la maqueta.

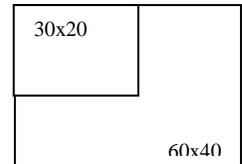
II. Los números nos dan información sobre los objetos o los hechos, es por eso que con su ayuda podemos comprender mejor los hechos. Los números pueden ser representados por **CIFRAS** o **DIGITOS**. Cada dígito ocupa un lugar que tiene un valor según su posición. Los tres primeros órdenes en el sistema de numeración decimal son las **UNIDADES**, las **DECENAS** y las **CENTENAS**. El valor relativo depende de la posición que ocupe un dígito en un número, ya sea unidad, decena o centena.

- Al observar el número 832 el dígito que corresponde a las decenas y centenas respectivamente es:
  - 8 y 2
  - 8 y 3
  - 3 y 8
  - 3 y 2
- El valor relativo de 3 en 732 es:
  - 30 porque ocupa el lugar de las unidades
  - 30 porque ocupa el lugar de las centenas
  - 3 por que ocupa el lugar de las unidades
  - 30 porque ocupa el lugar de las decenas

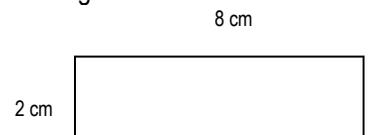
- El menor y el mayor número que se puede escribir con los dígitos 4, 7 y 5
  - 457 y 754
  - 475 y 754
  - 547 y 457
  - 574 y 745

III. A la medida de una superficie se le conoce como **área**. Para calcular el área de un rectángulo, basta con multiplicar la medida del largo por la del ancho. El metro cuadrado ( $m^2$ ) es la unidad básica para medir superficies, igualmente se utiliza el decímetro **dm** cuadrado y el centímetro **cm** cuadrado.

- La oficina de la coordinadora mide 4m de largo y 3 de ancho. Cuántos metros cuadrados de alfombra serán necesarios?
  - 7 metros cuadrados
  - 12 centímetros cuadrados
  - 12 metros cuadrados
  - 7 centímetros cuadrados
- La siguiente figura representa la base del edificio de una escuela y el terreno con las respectivas medidas.Cuál es el área construida?
  - 600mt. Cuadrados
  - 240mt. Cuadrados
  - 80mt. Cuadrados
  - 100mt. Cuadrados



- Halla el área de la siguiente figura
  - 19 cm
  - 20 cm
  - 17 cm
  - 16 cm



IV. Para hacer un presupuesto es indispensable, hacer la lista de los materiales necesarios y la cantidad de cada uno; investigar los precios o cotizar en varios almacenes, escoger los precios más bajos pero de buena calidad, calcular el costo unitario o total. Según lo anterior y sabiendo que con un litro de pintura se pinta un área de 2 metros cuadrados responde:

- Cuántos metros cuadrados se pintan con 18 litros
  - 3600 metros cuadrados
  - 20 centímetros cuadrados
  - 36 metros cuadrados
  - 20 metros cuadrados
- Si un galón de laca cuesta \$22.000 en el almacén **A** y \$25.000 en el almacén **B**, Cuánto ahorraría Juan si comprara 3 galones en el almacén **A**.
  - \$ 6.000
  - \$ 15.000
  - \$ 9.000
  - \$ 3.000