



INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

Área/asignatura: Geometría		Grado: 9°1
Período académico: 2		Docente: Juan David Pino Sánchez
Competencias: Interpreta situaciones problema que requieran manejo de sistemas de 2 y 3 ecuaciones lineales Soluciona sistemas de ecuaciones sencillos de 2 y 3 incógnitas Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos Resolver problemas que involucren potenciación que involucren potenciación, radicación y Logaritmación		
Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de mejoramiento académico: <u>Los estudiantes deberán entregar la acción de mejoramiento y el plan de profundización por separado y en hojas de block tamaño carta organizado y grapado, deberán marcar el trabajo especificando si es acción de mejoramiento o plan de profundización. El estudiante que no cumpla con los requerimientos antes mencionados SE LE DEVOLVERÁ SU TRABAJO.</u> <u>Este trabajo deberá ser sustentado por el estudiante con una prueba evaluativa escrita.</u>		Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad: 27 de julio
1. Consultar los siguientes conceptos. a. Figura bidimensional b. Polígono c. Polígono regular d. Polígono irregular e. Polígono convexo f. Polígono cóncavo		2. Dibujar los polígonos según las características. a. Un hexágono, irregular y cóncavo. b. Un cuadrilátero, regular y convexo. c. Pentágono, regular y convexo. d. Un triángulo e irregular.
3. Responder las preguntas relacionadas a las figuras bidimensionales. a) ¿Cómo se diferencia un trapecio isósceles de un trapecio escaleno? b) ¿Cómo se calcula el área de un polígono irregular? c) ¿Qué es la apotema de un polígono regular?		4. Calcula el área de los siguientes polígonos.



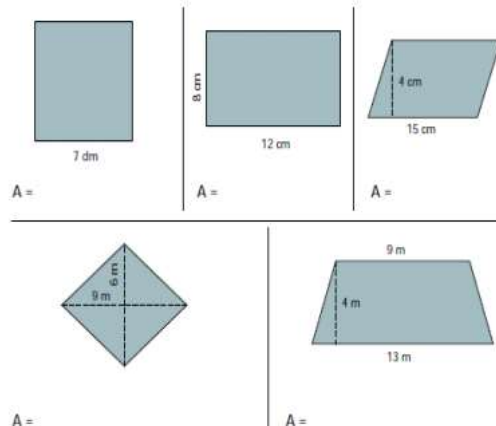
INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

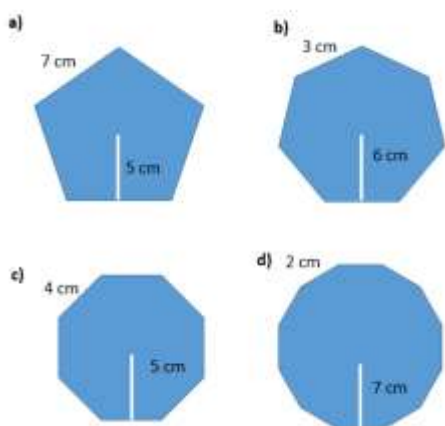
ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

- d) ¿Cómo se calcula el perímetro de un polígono regular de n lados?
- e) ¿Qué son los ángulos internos de un polígono?
- f) ¿Qué diferencia hay entre un rombo y un romboide?

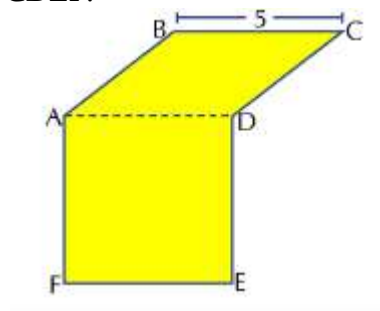


5. Calcular el área de los polígonos regulares.



6. Responder las preguntas relacionadas al perímetro de las figuras planas.

- a) Si la figura ABCD es un rombo ADEF es un cuadrado. Determinar el perímetro de la figura ABCDEF.



- b) Si la figura ABCE es un cuadrado y la figura CED es un triángulo equilátero. Determinar el perímetro de la figura ABCDE.

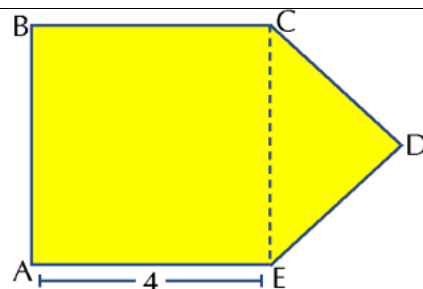


INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

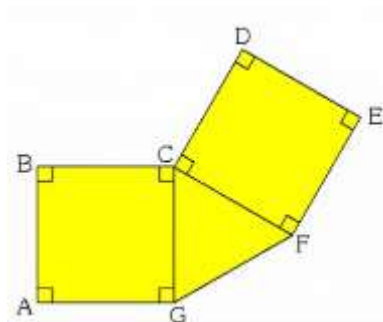
Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:



- c) La figura está formada por dos cuadrados iguales y un triángulo rectángulo determinar el perímetro de la figura si el lado $AB=5$ cm.

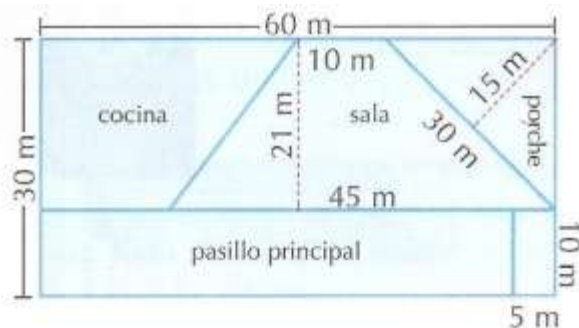


Descripción de las actividades a desarrollar para los estudiantes de **profundización académica**:

1. Calcular el área total de todas las figuras que componen al barco y determinar el perímetro.

Fecha de presentación o de desarrollo de la actividad:
27 de julio

2. Observa el siguiente plano, y responde:



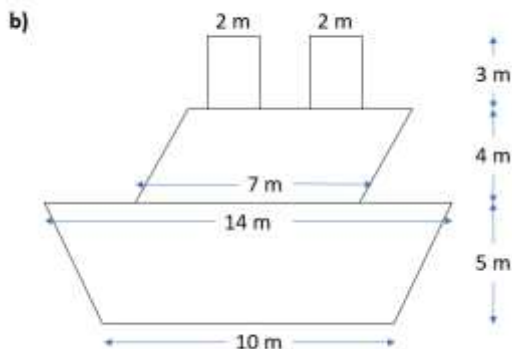


INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO Y PROFUNDIZACIÓN DE FINAL DE PERIODO

Versión
Fecha de
aprobación:

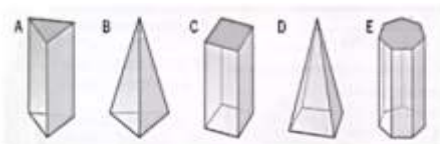


- ¿Cuál es el área de la sala?
- ¿Cuál es el área del porche?
- ¿Cuál es el área de la casa?

3. Responde a las preguntas sobre cuerpos geométricos.

- ¿Cómo se clasifican los cuerpos geométricos sólidos?
- ¿Qué es una arista?
- ¿Qué es un vértice de un cuerpo geométrico sólido?
- ¿Qué es una cara de un cuerpo geométrico sólido?
- ¿Qué son los sólidos platónicos?
- ¿Qué es un tronco de pirámide?

4. Completa la tabla en base a los poliedros.



	Polígono de la base	Forma de caras laterales	Nombre del cuerpo	Aristas	Vértices
A					
B					
C					
D					
E					