INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRÍA	**Grado: Sexto**
Contenido: POLÍGONOS (TRIANGULO)	
Aprendizaje: Identifica las diferentes clases de triangulo.	
Saberes Previos: Determinar las características de los elementos de un polígono regular.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	Cordial saludo jóvenes, espero se encuentren muy bien en compañía de sus seres queridos. En esta guía de clases aprenderás a identificar las diferentes clases de triángulos. Para iniciar Debes representar gráficamente las diferentes clases de triángulos, teniendo en cuenta el número de lados, ángulos interiores y la medida de los lados y de sus ángulos.	Cuaderno de trabajo Herramientas tecnológicas, ya sean (Tablet, celular o computadores). Guía de actividades Matemática 6 volumen 1 (Bogotá 2014).	Identifica conceptos de lado, vértices, Angulo interior, diagonal, polígono regular e irregular; ángulo converso y cóncavo .

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRÍA	**Grado: Sexto**
Contenido: POLÍGONOS. (TRIANGULO)	
Aprendizaje: Identifica las diferentes clases de triangulo.	
Saberes Previos: Determina las características de los elementos de un polígono regular.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
DESARROLLO	**Estudia y consigna en tu cuaderno los siguientes conceptos:** Un triángulo es una poligonal cerrada con tres lados y tres ángulos interiores. La suma de sus ángulos interiores es 180º Los triángulos se pueden clasificar atendiendo a sus lados o a sus ángulos. **Clasificación por lados** **Equilátero**: Tiene todos sus lados iguales **Isósceles**: Tiene dos lados iguales y uno desigual **Escaleno**: Los tres lados son desiguales **Clasificación por ángulos** **Acutángulo**: Los tres ángulos son agudos. **Rectángulo**: Un ángulo es recto y los otros dos agudos **Obtusángulo**: Un ángulo es obtuso (>90º) y los otros dos agudos	Herramientas digitales Libro matemáticas 6 volumen 1 (Santillana, Bogotá 2014)	Establece diferencia y semejanza entre las diferentes clases de triángulos.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRÍA			**Grado: Sexto.**
Contenido: POLÍGONOS (TRIANGULO)			
Aprendizaje: Identifica las diferentes clases de triangulo.			
Saberes Previos: Determina las características de los elementos de un polígono regular.			
Fases		**Actividades**	
		Individual	**Grupal**
CIERRE	**DINAMICAS**	**Resuelve en tu cuaderno el taller propuesto.**	Socializar con sus compañeros las experiencias aprendidas en el desarrollo de las actividades.
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		Solucionar el taller propuesto. Establecer diferencia y semejanza entre las diferentes clases de triángulos.	
Bibliografía		**Libro matemáticas 6 volumen 1 (Santillana, Bogotá 2014)** **Nota: puede reforzar su conocimiento usando libros o páginas web para profundizar más acerca del tema.** **Colombia aprende : http://aprende.colombiaaprende.edu.co/cainicio** **Matematica.net:** https://www.ematematicas.net/triangulo.php?a=1	

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Dibuja en tú cuaderno las clases de triángulos

Clasificación de triángulos

Actividad

Los triángulos se clasifican según **la medida de sus lados** y según **la medida de sus ángulos.**

Equilátero

Los tres lados son congruentes entre sí.

Isósceles

Dos lados son congruentes.

Escaleno

Ningún par de lados son congruentes.

Según la medida de sus ángulos los triángulos se clasifican en:

Acutángulo

Los tres ángulos son agudos, es decir, miden menos de 90°.

Rectángulo

Un ángulo es recto, es decir, mide exactamente 90°.

Obtusángulo

Un ángulo es obtuso, es decir, mide más de 90°.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

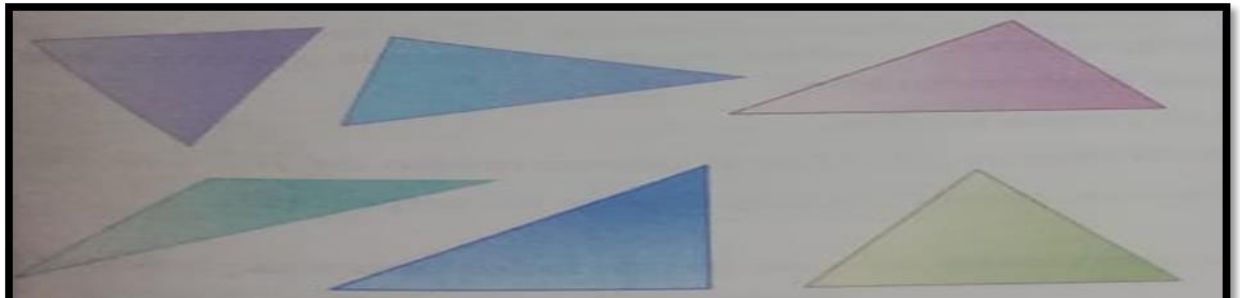
GUÍA DE CLASES

Responde las preguntas

¿Cuáles son los elementos que conforman un triángulo?

¿Cómo se clasifican los triángulos según la medida de sus lados?

Observa y resuelve



4. Nombra cada uno de los anteriores triángulos. Luego, determina cuáles son los vértices, los lados y los ángulos interiores.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Construye los triángulos con las condiciones que se indican

Triángulo equilátero que mide 5 m de lado.

Triángulo escaleno de lados 3 cm, 4 cm y 5 cm.

Triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 7 cm.

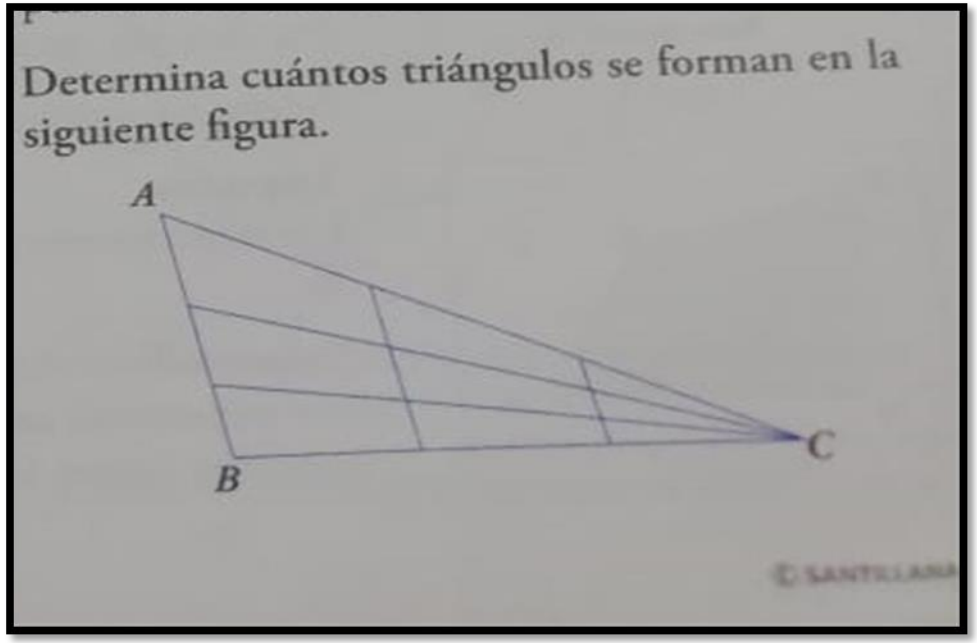
Triángulo rectángulo e isósceles, tal que la medida de sus lados iguales es 4,5 cm.

Triángulo de 6 cm de base y 5,5 cm de altura y un ángulo de 60°.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO