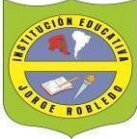


Página 1 de 4	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

TALLER Actividad	Plan de apoyo eje temático 1 primer periodo Competencia / Tema	9° Grado
Sergio Hernández Docente	Estudiante	

ACTIVIDAD 1.

Dibuja tres triángulos (un obtusángulo, un acutángulo y un rectángulo), luego colorea sus vértices de diferente color, recórtalos y pégalos.

Ahora, analiza la relación que hay entre los ángulos de un triángulo y saca una conclusión o principio general.

ACTIVIDAD 2.

Dibuja tres triángulos (un obtusángulo, un acutángulo y un rectángulo) extendiendo la longitud de uno de sus lados, luego colorea los vértices donde no se realizó la extensión (de diferente color), recórtalos, luego pégalos en el ángulo que se formó con la extensión realizada.

Ahora, analiza la relación que hay entre los dos ángulos internos de un triángulo y el ángulo externo opuesto, saca una conclusión o principio general.

ACTIVIDAD 3.

Utilizando espaguetis construir 4 triángulos de las siguientes medidas:

1. 7, 7 y 7cm cada lado
2. 7, 4 y 4 cm
3. 7, 5 y 3 cm
4. 8, 5 y 2 cm


Ahora, analiza la relación que hay entre los lados de un triángulo y saca una conclusión o principio general.

ACTIVIDAD 4.

Forma diferentes triángulos mediante doblado de papel e inténtalos encuadrar en cada uno de los siguientes tipos indicados en esa tabla. A partir de tus investigaciones indica qué casillas quedarán vacías.

	Triángulos equiláteros	Triángulos isósceles	Triángulos escalenos.
Triángulos rectángulos			
Triángulos acutángulos			
Triángulos obtusángulos			

ACTIVIDAD 5.

Página 2 de 4	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

-Determina si cada par de las razones siguientes forman o no una proporción:

a) $\frac{2}{5}$ y $\frac{10}{25}$

b) $\frac{21}{7}$ y $\frac{3}{5}$

c) $\frac{3}{4}$ y $\frac{24}{32}$

d) $\frac{8}{28}$ y $\frac{2}{7}$

ACTIVIDAD 6: resolver los siguientes problemas con el uso de razones y proporciones

-La diferencia entre el peso de dos vehículos es 120 kg. y están en la razón 7 : 4. calcula el peso de cada vehículo.

-Las edades de Ana y Julia están en la razón 3 : 2. ¿Qué edad tiene cada una, si la suma de sus edades es 80 años?

-El perímetro de un rectángulo es 128 cm. y la razón entre la medida de sus lados es 5 : 3. Calcula su área.

ACTIVIDAD 7: Utilizar el teorema de tales y resolver

- Los lados de un triángulo miden 24 m., 18m. y 36 m., respectivamente. Si los lados de otro triángulo miden 12m., 16 m. y 24 m., respectivamente. Determina si son o no semejantes, justificando tu respuesta
- Encuentra el valor de AD si AC = 25

