

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



	TALLER No
NOMBRE DEL 1	ΓALLER: Triángulos y Cuadriláteros
• ÁREA:	Matemática
-	
• DOCENTE:	Edison Arias
• GRUPO:	6-A
• FECHA:	Agosto

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Utiliza y explica diferentes estrategias (desarrollo de la forma o plantillas) e instrumentos (regla, compás o software) para la construcción de figuras planas y cuerpos.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Reconoce y establece adecuadamente relaciones de paralelismo y perpendicularidad. Reconoce y clasifica adecuadamente polígonos (triángulos y cuadriláteros). Aplica transformaciones a los polígonos en los cuales no varía el área.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

Hacer lectura crítica, escribir conceptos fundamentales, resolver los ejemplos y luego las actividades de aprendizaje.

TEORÍA:

TRIÁGULOS

Los triángulos son los polígonos de menor número de lados. Podemos calcificarlos de acuerdo con la medida de sus ángulos y medida de sus lados.



Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna





Clasificación de triángulos						
Según sus lados	Según sus ángulos					
60° 60° Equilatero Isosceles Escaleno	Acutángulo Oblicuángulo 90° Rectángulo Obtusángulo					
 Equilátero: Sus tres lados tienen la misma longitud y los ángulos de sus vértices miden lo mismo (60°) Isósceles: Tiene dos lados y dos ángulos iguales Escaleno: Todos sus lados y todos sus ángulos son distintos 	 Acutángulo: Sus tres ángulos son menores a 90°. En particular, el triángulo equilátero es un ejemplo de triángulo acutángulo. Oblicuángulo: Cuando no tiene un ángulo interior recto (90°). Rectángulo: Tiene un ángulo recto (90°). A los dos lados que forman un ángulo recto se les denomina catetos y al lado restante hipotenusa. Obtusángulo: Uno de sus lados es obtuso (mayor de 90°) y dos agudos (menor de 90°). 					

CUADRILÁTEROS

Los polígonos de cuatro lados se llaman **cuadriláteros**. Los cuadriláteros planos convexos pueden clasificarse por la posición relativa de los lados:

- Los cuadriláteros que tiene paralelos sus dos lados opuestos se denominan paralelogramos.
- Los cuadriláteros que tienen un solo par de lados paralelos opuestos se llaman trapecios
- Los cuadriláteros que no tienen ningún par de lados paralelos opuestos se llaman trapezoides.

Recordemos algunos muy familiares:



Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna





	_
Trapecio	Cuadrilátero con exactamente dos lados paralelos.
Paralelogramo	Cuadrilátero con ambos pares de lados opuestos paralelos.
Rectángulo	Paralelogramos con cuatro ángulos rectos.
Rombo	Paralelogramos con cuatro lados congruentes
Cuadrado	Rectángulo con cuatro lados congruentes.

En un cuadrilátero podemos identificar los elementos que muestra la siguiente figura:



En general los polígonos los podemos clasificar de acuerdo con el número de lados.

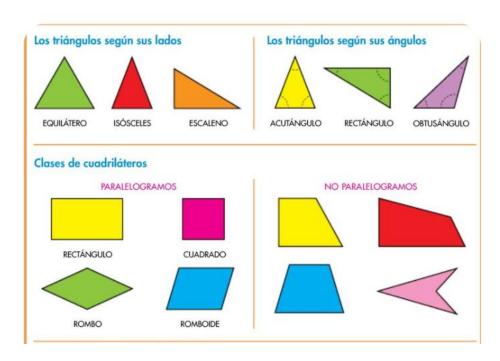


Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna





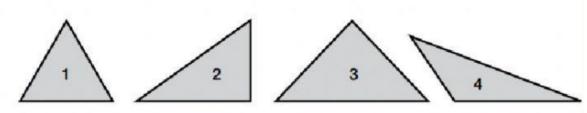
EJEMPLOS:



FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

Marca con una cruz en las casillas correspondientes.



	Equilátero	Isósceles	Escaleno	Rectángulo	Acutángulo	Obtusángulo
1	×				×	
2						
3						
4						



Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna





5. Elige el nombre de los triángulos. Triángulo Triángulo 💆 Triángulo / 3 ángulos agudos. 1 ángulo recto. 1 ángulo obtuso. Escribe el nombre de los siguientes cuadriláteros y después No olvides las tildes. Escribe en minúscula contesta. ¿Cuáles tienen sus lados paralelos dos a dos? ¿Cuáles no tienen ningún lado paralelo? ¿Cuáles tienen todos los ángulos iguales?



Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886

