	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO	CÓDIGO: ED-F-09	VERSIÓN: 1
		PLAN DE APOYO	

PLAN DE APOYO- PRIMER PERIODO

AREA: MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA

NOMBRES Y APELLIDOS: _____

GRADO: QUINTO _____

FECHA: JUNIO DE 2019

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

MATEMÁTICAS:

- Identificación de las operaciones con números naturales en la solución de problemas matemáticos.
- Identificación de otras operaciones con los naturales (radicación, potenciación y logaritmicación) y las aplica en situaciones problema.
- Aplicación de la teoría de números en la solución de ejercicios y problemas matemáticos.
- Resolución de situaciones que implican la descomposición en factores primos. MCM, MCD.
- Participación con los profesores, los compañeros y las compañeras en proyectos colectivos orientados al bien común y a la solidaridad.

GEOMETRÍA:

- Clasificación de figuras bidimensionales de acuerdo con sus componentes y características.
- Clasificación de triángulos de acuerdo a la medida de sus lados y de sus ángulos.
- Utilización de diferentes procedimientos de cálculo para hallar la medida de longitud indicada en situaciones de la vida cotidiana.
- Utilización del procedimiento adecuado para calcular el área y perímetro de figuras planas.
- Aplicación del procedimiento adecuado para encontrar la medida de diferentes ángulos teniendo en cuenta su clasificación.
- Cooperación y muestra de solidaridad con sus compañeros trabajando constructivamente en equipo.
- Reconocimiento que tiene derecho a la privacidad e intimidad, exigiendo el respeto a ello y respetando a los demás.

CONTENIDOS A REFORZAR:

MATEMÁTICAS:

- Leer y escribir números naturales. Orden entre números naturales.
- Adición y sustracción de números naturales. Propiedades de la adición.
- Multiplicación de números naturales. Propiedades de la multiplicación.

- División de números naturales. Múltiplos. Divisores. Criterios de divisibilidad.
- Números primos y compuestos. Descomposición en factores primos. MCM, MCD.
- Reconocimiento de otras operaciones básicas con los N: potenciación, radicación y logaritmicación.
- Perímetro y área del círculo: Elaboración de círculos con diferente radio para determinar regularidades, al hacer el cálculo de su perímetro y área

GEOMETRÍA:

- Polígonos y sólidos geométricos.
- Medición de ángulos, Triángulos y sus características.
- Área y perímetro de algunas figuras planas.

ACTIVIDADES:

Presentar trabajo escrito en hojas tamaño carta, con portada, buena letra y ortografía sobre lo siguiente y estudiarlo para sustentarlo:

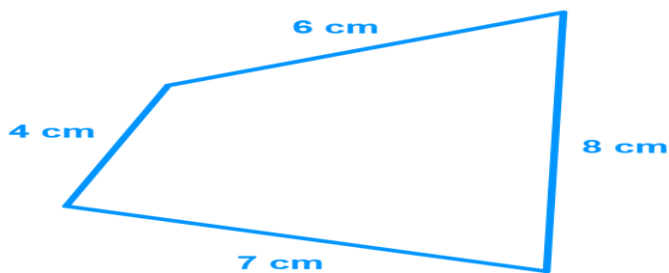
1. Ordena los siguientes números de mayor a menor:
302-567.000-890.000-345.678-34.768-1.098.096-6.754-56.876-34.677
2. Escribe el nombre de los números anteriores.
3. Descompone los números anteriores.
4. Resuelve los siguientes problemas:
 - a. En una librería hay 34.520 de ficción, 43.678 de cuentos y 67.908 de literatura colombiana. ¿Cuántos libros hay en total?
 - b. Lorena tiene \$ 365.000 y Ramiro, \$ 128.000 menos que ella. ¿Cuánto dinero tiene Ramiro? ¿Cuánto tienen entre los dos?
 - c. Laura compró un microondas por \$216.750 y una lavadora por \$ 910.350. Si le rebajaron \$ 43.350 en la compra y el resto lo paga en 15 plazos iguales, ¿Cuánto paga en cada plazo?

5. Completa el siguiente cuadro:

PRODUCTO DE FACTORES IGUALES	POTENCIA INDICADA	POTENCIA
	nueve a la cuatro	
	cuatro a la tres	
	seis a la siete	
	cinco a la dos	
	siete a la tres	
	cuatro a la seis	

6. Escribe los diez primeros múltiplos de los siguientes números: 4, 5, 9, 11,12
7. Halla los divisores de cada número y escríbelos: 12, 28, 36, 60, 18

8. Realiza en un cuadro los números del 1 la 100 y deja sin colorear los números primos.
9. Descompone en factores primos: 40, 60, 35, 42, 24
10. Escribe el m.c.m de 3 y 6, 8 y 12, 9 y 15
11. Escribe el M.C.D de 8 y 16, 18 y 27
12. Consulta las propiedades de la suma y la multiplicación, escribe un ejemplo de cada una.
13. Realiza ángulos de las siguientes medidas: 35° , 50° , 120° , 90°
14. Escribe la clasificación de los ángulos según sus medidas.
15. Halla el perímetro de la siguiente figura:



16. Dibuja un rectángulo, un romboide y un rombo. Escribe las fórmulas para encontrar el área.
17. Escribe y dibuja la clasificación de los polígonos según su número de lados.
18. Escribe y dibuja la clasificación de los triángulos y los cuadriláteros.