

TALLER DE NIVELACIÓN

Sede : _____

Jornada: _____

Asignatura: MatemáticasCiclo 3Semestre 1

Docente _____ Estudiante _____

Conforme lo estipula el Decreto 1290 de 2009 y en coherencia con la política académica del Colegio, se plantea el siguiente Plan de Apoyo, como estrategia para la superación de la dificultad presentada en el área y mejoramiento del rendimiento académico del estudiante. **(EL TALLER SE DEBE PRESENTAR A MANO, SIGUIENDO LAS NORMAS MÍNIMAS DEL ICONTEC, SIN TACHONES)** El juicio valorativo de esta Recuperación corresponde a la sustentación (oral y/o escrita) del mismo.

1. Lee el siguiente párrafo y escribe cinco proposiciones del texto.

El océano es una gran parte de la hidrosfera de la Tierra. El tanque, conocido como océano global, cubre la superficie de la Tierra en un 70 por ciento. La superficie total de los océanos es más de 361 millones de kilómetros cuadrados. Existen varias clasificaciones de los océanos como depósitos. El más detallado muestra la existencia de los cinco océanos: el Pacífico, Atlántico, Índico, Ártico y Sur. El sistema de agua se compone de miles de tanques más pequeños, como los mares, bahías, canales, estuarios y estrechos. Están separados del océano con las penínsulas, islas o archipiélagos.

2. Clasifica los siguientes conjuntos en finito, infinito, vacío y unitario

- $A = \{x/x \text{ es un día de la semana}\}$
- $B = \{x/x \text{ es una galaxia del Universo}\}$
- $C = \{x/x \text{ es un satélite natural de la Tierra}\}$
- $D = \{x/x \text{ es un gato rosado}\}$
- $E = \{x/x \text{ es la capital de Nariño}\}$
- $F = \{x/x \text{ es el número de granos de arena de la Tierra}\}$

3. La siguiente tabla muestra las ganancias y gastos mensuales de un hogar

Descripción	Ganancias	Gastos
Sueldo de Madre	1 142 200	
Sueldo de Padre	1 565 654	
Sueldo de un hijo	700 000	
Mercado		800 000
Arriendo		755 000
Servicios		250 000
Pensión de colegio de hijo menor		200 000
Semestre Universitario del hijo mayor		500 000
Transporte		180 000
Vestido y otros		300 000

Con base en la información anterior, responde:

- ¿Qué cantidad de dinero entra al hogar en un mes? ¿Y en un año?
- ¿Qué gastos mensuales tiene la familia? ¿Y al año?
- ¿Cuánto podría ahorrar la familia mensualmente? ¿Y anualmente?

4. Un empacador tiene 14125 libras de arroz y debe empacarlas en paquetes de a 25 libras. ¿Cuántos paquetes formará?

5. Halle el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

a. 20, 35, 40

b. 50, 100, 150

6. Realice las operaciones de suma, resta, multiplicación y división de fraccionarios con los siguientes fraccionarios:

$$\frac{9}{5} \text{ y } \frac{7}{6}$$

7. Construye con regla y transportador los siguientes ángulos y clasifícalos de acuerdo a su medida:

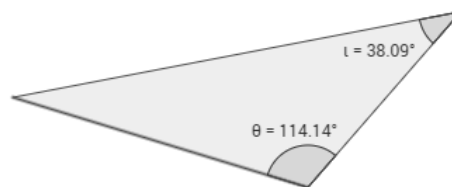
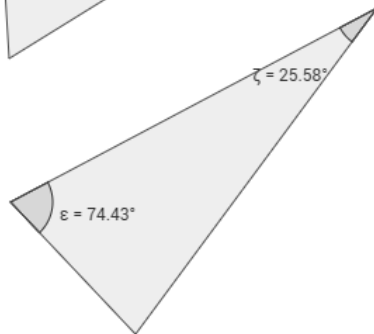
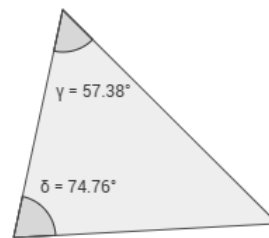
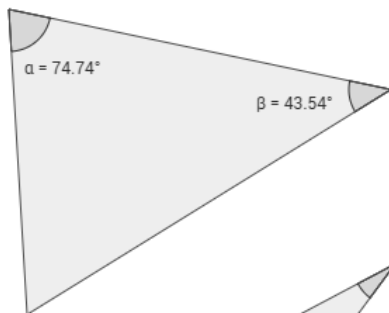
a. 35°

c. 210°

b. 100°

d. 345°

8. Determina la medida del ángulo que falta en cada uno de los siguientes triángulos:



9. Resuelve las siguientes operaciones:

a. $[(12 - 15) + (9 - 10 + 13) + 4 - (5 - 2) + 8]$

b. $[(5 - 2) - 14 - 21 + 4 - (13 + 10) - 12 + 5]$

c. $(12)x(-16)x(10)x(1)x(-12)$

d. $(-132)x(-163)x(-210)x(-21)x(-12)x(-6)$

10. Complete la serie con un número anterior y un número posterior, haciendo uso de números negativos y de números positivos.

a. _____, 489, _____

b. _____, -5 679, _____

c. _____, 1 000, _____

d. _____, -89, _____

e. _____, 2 435, _____