



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "ENCONTRÉMONOS EN EL COLEGIO DE MANERA SEGURA ... Y CON ALEGRÍA... REESCRIBAMOS LA HISTORIA"

FECHA DE INICIO: JULIO 12 - 23 DE 2021

PENSAMIENTO: CIENTIFICO- TECNOLÓGICO

Guía elaborada por: docentes quintos AREAS: matemáticas

Guía # 1 periodo III

PREGUNTA PROBLÉMICA

¿Qué hacer para tener un reencuentro con mis compañeros y profesores de manera alegre y segura?

METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Identifica y resuelve operaciones matemáticas
- Afianza las operaciones básicas con números naturales

PREGUNTAS ORIENTADORAS

- ¿Cómo puedo mejorar la conciencia ecológica, en la conservación del medio ambiente?
- ¿Qué medidas de bioseguridad se deben seguir para el reencuentro con mis compañeros y profesores?

ACTIVIDADES PROBLEMATICAS

ACTIVIDAD 1

Ingrid es una de las dueñas del almacén "todo económico" y en la semana venden lo siguiente: el lunes \$2'569.650, el martes \$ 85.500 menos que el lunes, el miércoles el triple de lo que vende el martes, el jueves \$ 280.030 más que el lunes, el viernes \$ 923.090 menos que el miércoles. El sábado hace la cuenta total de ventas de la semana y lo que recogió lo repartió entre sus 6 hermanos dueños del almacén.

- a) ¿Cuánto dinero se hace en la semana
- b) ¿Cuánto dinero le corresponde a cada hermano dueño del almacén?

ACTIVIDAD # 2

- 1) De un rollo de cuerda que medía 10 metros se han cortado cinco trozos de 80 centímetros cada uno. ¿Cuántos metros de cuerda quedan en el rollo?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

- 2) Alí Babá reparte 1.440 monedas en partes iguales entre sus 40 ladrones. ¿Cuántas monedas le corresponden a cada uno?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 3) Julián se acuesta a las 22 horas y se levanta a las 8 horas del día siguiente. ¿Cuántas horas duerme?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 4) Varios amigos están haciendo una excursión de 4 días. El primer día recorren 13 km, el segundo día, 15 km y el tercero, 17 km. La ruta tiene en total 60 km. ¿Cuántos kilómetros tendrán que caminar el cuarto día?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 5) . Don José, el dueño del supermercado del barrio, tiene 4 cartones para colocar huevos; cada cartón tiene 6 filas de agujeros en las que caben 5 huevos en cada una. Don José tiene que colocar 129 huevos, pero no sabe si le cabrán todos en esos cuatro cartones: ¿tú qué crees? ¿Cuántos huevos le sobrarán después de colocarlos todos, si es que sobra alguno?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 6) Sergio midió la distancia desde la cabaña de almacenamiento para equipos hasta la cancha de básquetbol. La distancia mide 76 metros. ¿Cuántos centímetros representan la misma distancia?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 7) El sábado, Germán trabajó 4 horas 35 minutos diseñando un mapa físico para un informe sobre Francia. El domingo, Germán pasó 3 horas 52 minutos completando el mapa. ¿Cuánto tiempo en total en horas y minutos pasó Germán trabajando en el mapa?

DATOS

OPERACIONES

RESULTADO

- 8) El diámetro ecuatorial de la Tierra mide 12 756 km y el de Marte 6 794 km. ¿Cuántos kilómetros es más grande el diámetro ecuatorial de la Tierra que el de Marte?



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA PROBLÉMICA

ACTIVIDAD # 3

1) Completa el cuadro.

número	Se lee	Descomposición
43250		
		50000+6000+400+3
	Sesenta mil seiscientos seis	
		70000+4000+300+6

2) Completa la tabla

número	Valor posicional	Se lee	Se descompone
4.326			
8.543.024			
15.654.003			
	1 um+3d+4c+7uM+ 3u+ 4dm		

3) Escribe el número <, > ó = según corresponda.

$3.458 \text{ ____ } 3.078$

$8.381 \text{ ____ } 8.197$

$3.719 \text{ ____ } 3.926$

$8.209 \text{ ____ } 8.128$

$3.754 \text{ ____ } 3.712$

$8.234 \text{ ____ } 8.198$

$3.645 \text{ ____ } 3.645$

$8.025 \text{ ____ } 8.965$

4) Ejemplo

$3 \times [5 + (2 + 6)]$

$3 \times [5 + 8]$

3×13

39

Resolver según el ejemplo

a) $25 + (13 - 8 \times 6 \div 12) - 16$

b) $73 + (48 - 7 \times 6 \div 3) - 19$

c) $97 + 43 - 59 - 12 \times (8 - 5)$

INFORMACIÓN DE CONTACTO

DOCENTE 1

- Nombre: Leidy Liana Tabares
- Grupos: 5. A - b
- Correo: tabaresleidy41@gmail.com