



Asignatura: Des. Pensamiento	Curso: 601-602	Semana:	Guía N°: 3
Docente: MARIA LUISA PULIDO R.			Fecha: Marzo 29/2020
Tema: Resolución de problemas con las 4 operaciones básica			
Indicador de Desempeño:			
Resuelve problemas de operaciones básicas y verifica su resultado a través de crucinúmeros matemáticos			
Nombre del Estudiante:			

“Un comportamiento ético, honesto, autónomo y responsable es garantía del éxito en el aprendizaje y en la superación de esta crisis mundial”

Estudiante:

Para resolver crucinúmeros matemáticos debemos tener en cuenta:

El crucinúmero es una actividad matemática, basada en el concepto del crucigrama de palabras. Consiste en un tablero compuesto por casillas horizontales y verticales que se deben llenar en la medida en que se resuelven algunas situaciones o problemas relacionados con cantidades escritas en forma numérica. Las casillas negras sirven para separar dos cantidades. Estas cantidades que se escriben en el tablero se obtienen al resolver la situación o problema planteado.

Los crucinúmeros propuestos tiene 24 situaciones o problemas matemáticos horizontales y 24 verticales, las respuestas son números naturales de 2, 3, 4, cifras, no hay respuestas de un dígito. Los problemas se deben resolver de forma horizontal y vertical.

Para resolver es importante tener en cuenta:

- 1- En la sigla H1a: La **H** quiere decir horizontal, el **1** indica la primera línea horizontal y la **a** corresponde al primer problema o situación matemática, entre cada problema viene un punto, la **b** corresponde al segundo problema o situación matemática de esa línea y la **c** al tercer problema o situación matemática de esa línea si la tiene.
- 2- En la sigla V1a: La **V** quiere decir vertical, y el resto los mismos conceptos horizontales.

Comenzamos el primer ejercicio.

Horizontal.

1. **Doble de 297. Número que se le suma 3.579 para obtener su doble.** (solo tiene a y b)

H1a. 297 X 2 = 594 Este número 594 se coloca inmediatamente en la primera línea horizontal, primeros 3 espacios	H1b. 3.579+ 3.579 = 7.158 Para obtener el doble debemos sumar la misma cantidad 3.579 , Este número se coloca en el segundo espacio de la primera línea y luego pasamos a la línea 2.	H2a.
---	---	------

Las líneas 3 y 4 tienen tres problemas cada una.

- 3- Realiza tus ejercicios en forma clara y ordenada, marque la hoja en la parte superior, escriba su curso y fecha.
- 4- No debe enviar nada a mi correo porque la nota me llegará automáticamente, cuanto conteste el cuestionario.
- 5- Fecha límite de entrega. Miércoles 15 de Abril de 2.020 a las 2:00 p.m.

Solo vas a resolver las horizontales.

Después, **solo después** de haber resuelto las 10 líneas horizontal las cuales corresponde a 24 problemas debes dar CTRL + click en este link <https://forms.gle/qLv1ovJsXftjoRnr7>

Allí diligenciaras datos obligatorios y contestaras los problemas con una única respuesta con números naturales, al finalizar este formulario saldrá tu nota de acuerdo al puntaje obtenido. Ejemplo 48/50 quiere decir que la nota es 4.8.

- 6- Para los Estudiantes que el libro esta en el colegio o no lo tiene, estas son las imágenes, para que no haya excusa. Realice en un cuaderno para Desarrollo de Pensamiento>

Crucinúmero 01.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		5	9	4		3	5	7	9	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Horizontales:

1. Doble de 297. Número que se le suma a 3579 para obtener su doble.
2. Área de un cuadrado de 15 centímetros de lado. Lado de un cuadrado de 256 centímetros cuadrados de área.
3. Promedio de cinco números impares consecutivos si el cuarto es 31. Cuadrado del primer número primo que hay entre 40 y 50. Promedio de cuatro números impares consecutivos si el segundo es 53.
4. Área de un terreno rectangular de 17 metros de largo y 15 metros de ancho. Primer número primo de dos dígitos. El tercero de cuatro números enteros consecutivos cuya suma es 2362.
5. Cantidad de lápices que tengo, si al comprar 52 docenas me dan 8 lápices de más. Perímetro de un terreno rectangular de 187 metros de largo y 135 metros de ancho.
6. De estos números (522, 736, 536 y 518) el que se puede dividir por seis. Cuando este número se multiplica por 9 se obtiene 7623.
7. Cuadrado del quinto múltiplo de 5. Total, de puntos que tiene un dado de juego de azar. De estos números (659, 673, 693 y 652) el que se puede dividir por 9.

Verticales:

1. Área de un triángulo equilátero de 10 unidades de lado.
2. Perímetro de un cuadrado de 10 unidades de lado.
3. Perímetro de un triángulo equilátero de 10 centímetros de lado.
4. Número que se suma a 2110 para obtener su triple.
5. Suma de cuatro números consecutivos.
6. Cuarta potencia de 2.
7. Dinero que me falta para comprar un libro que me costó \$7848.
8. Cuádruplo de 22.
9. De estos números (108, 144, 180, 216) el que se divide por nueve.
10. Valor de un número que se le suma a 10 para obtener su triple.

20

8. Mínimo común múltiplo de 3, 6 y 9. Multiplicar por 99 el mínimo común múltiplo de 6, 8 y 12. Producto entre los elementos tercero y sexto de la serie de los números primos.
9. Cuarta potencia de 2. Área de un cuadrado que tiene 64 unidades de perímetro.
10. Número que se le suma a 2453 para obtener su triplo. Páginas del libro que terminó de leer Natalia si leyó durante 8 días 56 páginas cada día.

Verticales:

1. Área de un terreno cuadrado de 85 unidades de lado. Perímetro de un triángulo equilátero de 206 unidades de lado.
2. Perímetro de un pentágono regular de 19 unidades de lado. Tercero de cuatro números consecutivos cuya suma es 2110.
3. Perímetro de un cuadrado de 23 centímetros de lado. Área de un cuadrado que tiene 300 unidades de perímetro. Minutos equivalentes a 1140 segundos.
4. Número que se le debe restar 598 para obtener 177. Octavo término de la serie 4, 8, 12, 16, ... Total de minutos que hay en cuatro horas veinte minutos.
5. Suma de cuatro números pares consecutivos de los cuales 1404 es el tercero. Primer número primo entre 20 y 30.
6. Cuarta potencia del segundo número primo. Cuando este número se divide en 18, se obtiene como resultado 454.
7. Dinero que me falta para completar US \$ 2000 si tengo US \$ 1489. Sexta potencia de 2. Valor de un esfero cuando la docena se compra en \$ 7848.
8. Cuádruplo del octavo número primo. Cuadrado de la cantidad de casillas blancas de este crucinúmero. Lado de un cuadrado de 256 centímetros de perímetro.
9. De estos números: 495, 594, 444 y 945 el que es divisible por seis y por nueve. Perímetro de un cuadrado de 24 unidades de lado.
10. Valor de una estampilla si por siete se pagan \$ 4487. Producto de los múltiplos de cuatro comprendidos entre 61 y 70.



H1a.	H1b.	H2a.	V1a.
H2b.	H3a.	H3b.	V2b.
H3c.	H4a.	H4b.	V3c.
H4c.	H5a.	H5b.	V4c.
H6a.	H6b.	H7a.	V6a.
H7b.	H7c.	H8a.	V7b.
H8b.	H8c.	H9a.	V8b.
H9b.	H10.	H10b.	V9b.

V1a.	V1b.	V2a.
V2b.	V3a.	V3b.
V3c.	V4a.	V4b.
V4c.	V5a.	V5b.
V6a.	V6b.	V7a.
V7b.	V7c.	V8a.
V8b.	V8c.	V9a.
V9b.	V10.	V10b.