

SEMANA DEL 12 AL 16 DE ENERO

TODAS LAS ACTIVIDADES DEBERÁN ESTAR ESCRITAS EN EL CUADERNO, Y CON PROCEDIMIENTO.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: SUCESIONES

Se dirigirán un debate de manera grupal en la que se busca que los alumnos lleguen al concepto de sucesión. Las siguientes preguntas sirven como guía de la discusión:

- ¿Qué es una sucesión?
- ¿Qué entienden por sucesión numérica?

Sucesión numérica: es una secuencia de números ordenados uno tras otro; cada uno de los números que la componen se denomina término.

Posición	1,	2,	3,	4,	5,	6,
Término	2,	4,	6,	8,	10,	12,

Da lectura a cada problema y resuélvelos.

- a) Ana compró varios kg de manzana, fue encargo de varias personas, en la tabla se muestran los kg comprados, analiza, calcula y llena la tabla.

KILOGRAMOS	4	6	7	12	15	23	30
COSTO			234.5				

1) ¿Cuál es la Razón de Cambio? :

2) Explica cómo obtuviste el dato de la Razón de Cambio:

b) Un campesino por cosechar café, le pagan a 15.60 el kg, en los diferentes días de la semana cosechó los kg que especifica la tabla. ¿Cuánto le pagaron por cada día?

DÍAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	TOTAL
KILOGRAMOS	33.2	17.28	45	63.32	55	52	
CANTIDAD A PAGAR							

1) ¿Cuál es el total de kg de café?:

2) ¿Cuál es la cantidad de dinero a pagar?:

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: SUCESIONES DE LA VIDA COTIDIANA

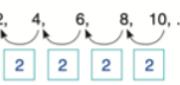
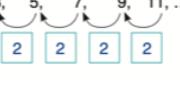
Resuelve los problemas:

1. Se está revisando el consumo de gasolina de tres automóviles distintos. El automóvil de la marca A puede recorrer 680 kilómetros con el tanque lleno que tiene una capacidad de 40 litros. El automóvil de la marca B puede recorrer 630 kilómetros con 45 litros. El automóvil de la marca C puede recorrer 950 kilómetros con su tanque lleno, que tiene capacidad de 50 litros.
- Si se quiere hacer un viaje de 1 224 kilómetros con el automóvil de la marca A. ¿Cuántos litros de gasolina se necesitan?
 - ¿Cuánta gasolina consume el automóvil de la marca C en un viaje de 175 kilómetros?
 - ¿Cuántos kilómetros por litro rinde el automóvil de la marca C?
 - Si el litro de gasolina vale \$16.30, ¿Cuánto se gastaría solo por consumo de gasolina el automóvil de la marca B en un viaje de 135 kilómetros de ida y vuelta?

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: REGLA ALGEBRAICA

Obtén los valores faltantes de las sucesiones para encontrar la diferencia entre los términos y la tarea de los alumnos será trabajar en la construcción de la fórmula para calcular el término de la posición n de la sucesión.

Completa la siguiente tabla.

SUCESIÓN	DIFERENCIA	EXPRESIÓN GENERAL
2, 4, 6, 8, 10, ... 	2	$2n$
3, 5, 7, 9, 11, ... 		
2, 7, 12, 17, 22, ... 		
2, 5, 8, 11, 14, ... 		
5, 2, -1, -4, -7, ... 		

Los alumnos de manera individual resolverán los siguientes ejercicios, donde deben obtener la regla algebraica de las sucesiones.

Ignacio tiene una tortillería, donde vende el kg de tortilla en \$16. Él tiene una tabla den la que registra el costo por Kg de tortillas para que le resulte más fácil a la hora de cobrar. Determina la regla para representar el costo de cualquier cantidad de Kg de tortillas

Tortillas	1	2	3	4	5	7	10	12	15	20	30
Costo	16										

--

Regla