

ACTIVIDADES A DISTANCIA

TERCER GRADO **ACADEMIA DE**
MATEMÁTICAS

INSTRUCCIONES: Copia y resuelve en tu cuaderno cada actividad. Deberá traer el procedimiento, en los casos que así se ocupe:

SEMANA: 18 al 21 de noviembre de 2025

Actividad 1:

I.- Resuelve los siguientes problemas de proporción directa y determina cual es la Razón de Cambio de cada una de ellas. Grafica también con los datos de la tabla.

a) En tres pilas producen 4.5 voltios. ¿Cuántos voltios se producirán con 2, 5, 7, 8, 10, 15 y 20 pilas?

Cantidad de pilas	1	2	3	5	7	8	10	20	
Voltios			4.5						31.5

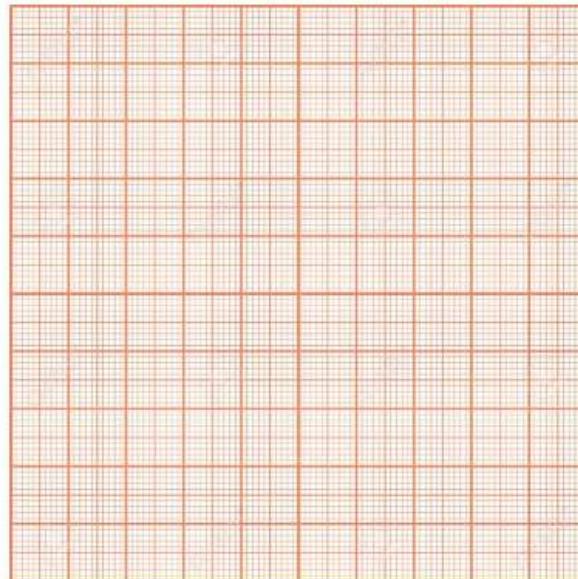
1) ¿Cuantas pilas producen 13.5 voltios?: _____

2) ¿Cuantas pilas producen 19.5 voltios? _____

3) ¿Cuál es la Razón de Cambio? _____

4) ¿Cuál es la Expresión Algebraica para encontrar los Resultados del problema?: _____

5) De acuerdo a los datos de la tabla, Graficalos.



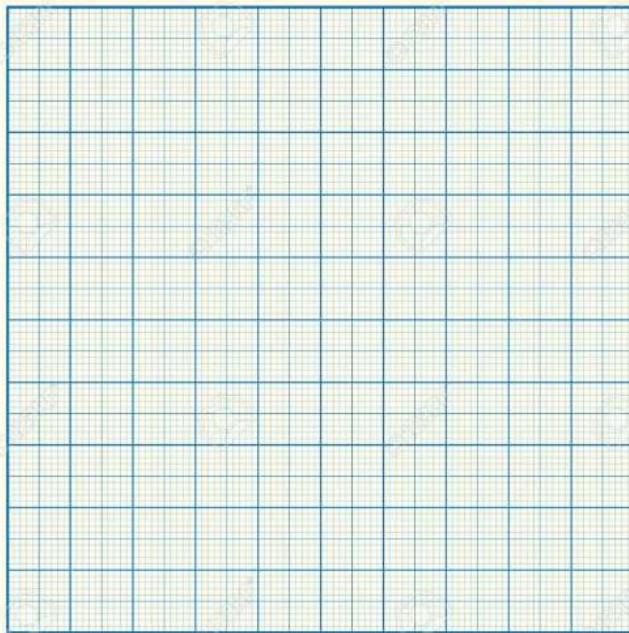
Actividad 2:

Resuelve el siguiente ejercicio:

- 3) En un convivio del “Día del Estudiante” un grupo de jóvenes ha decidido comprar un paquete con un refrigerio para cada estudiante. Si cada 5 paquetes cuesta \$ 114, completa la tabla, elabora un gráfico y contesta las preguntas.

Cantidad de paquetes	1		5		12
Precio total		74	185	296	

Grafica los datos de la tabla, y une los puntos para formar la recta.



- a) ¿Cuál es la constante de proporcionalidad? _____
- b) ¿Cuánto se pagará por 15 paquetes? _____
- c) Escribe la expresión algebraica de esta gráfica. _____
- d) ¿Qué tipo de variación representa la anterior expresión? _____

Actividad 3:

I.- Resuelve los siguientes problemas de proporción directa y determina cual es la Razón de Cambio de cada una de ellas. Grafica también con los datos de la tabla.

b) En un mapa 3 cm representan 120 km. ¿Qué distancia corresponde a 3, 5, 8, 11, 14, 16 y 20 cm?

Centímetros cm	3	5	8	11	14	16	20		
Kilómetros								360	720

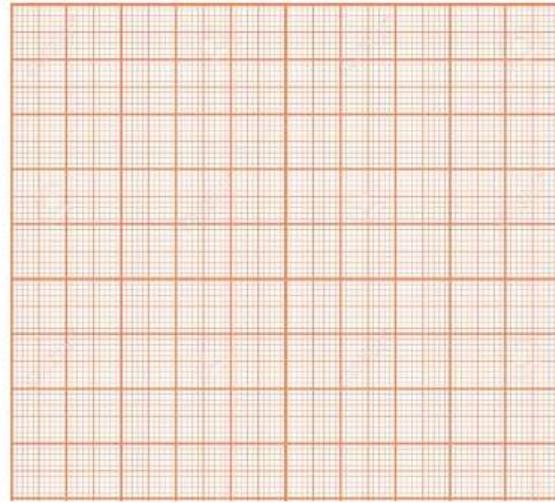
1) ¿Cuántos km de distancia son en 7 cm?: _____

2) ¿Cuántos km de distancia son en 1 cm?: _____

3) ¿Cuál es la Razón de Cambio?: _____

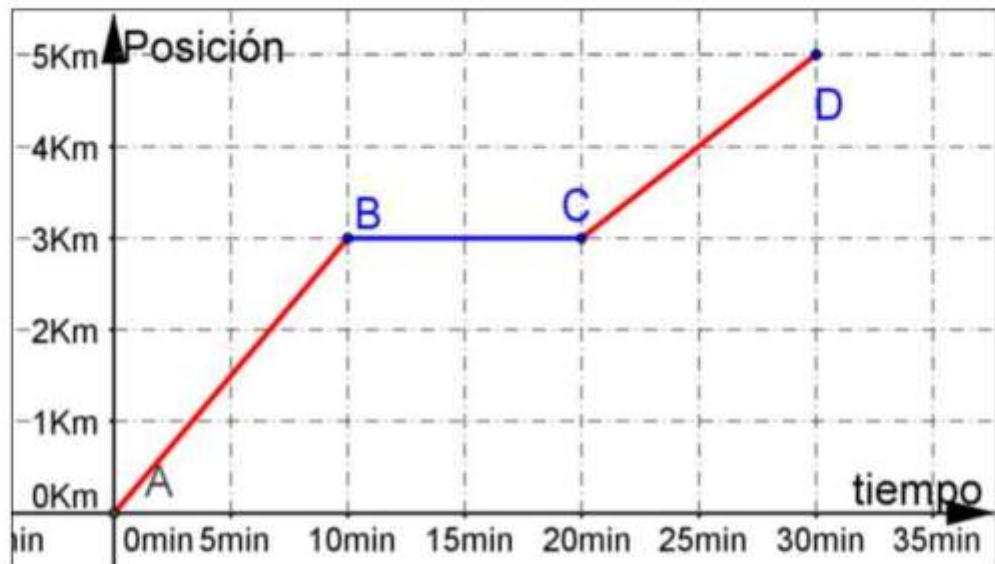
4) ¿Cuál es la Expresión Algebraica?: _____

5) De acuerdo a los datos de la tabla, Grafícalos.



Actividad 4:

ACTIVIDAD: Alfredo y su amigo, salieron a dar un paseo en bicicleta, el recorrido se muestra en la siguiente gráfica. Observa la siguiente gráfica y responde las siguientes preguntas.



1. En los primeros 3Km del recorrido, ¿Qué tiempo se hicieron? _____
2. ¿Cuántos km recorrieron por todos? _____
3. ¿En qué letras de la gráfica se observa que se pararon un momento? _____
4. ¿Qué tiempo se llevaron en todo el recorrido? _____
5. ¿Qué tiempo duro cuando se pararon? _____