



COLEGIO ADVENTISTA DE IBAGUÉ
FUNCIÓN LINEAL
GRADO 9º

Analiza los siguientes problemas y resuelve, recuerda que el proceso de cada problema debe estar en el cuaderno.

INSTRUCCIONES:

- Las respuestas deben ir en minúscula y sin espacio.
 - Usar la coma para los decimales.
1. Si una empresa que transporta valijas establece sus tarifas de la siguiente manera: \$ 8 por km recorrido y \$ 12 por cada valija transportada, ¿cuánto costará trasladarse 100 km con una valija?

\$812

\$96

\$108

Determina la ecuación que expresa el valor si la empresa transportara una valija a x kilómetros.

2. Una empresa de autobuses cobra una cantidad fija de \$230 y un plus de \$2 por cada kilómetro recorrido. ¿Cuánto cobrará dicha empresa si se quiere alquilar un autobús de la misma para realizar una excursión con los alumnos de 9º 6º a un lugar situado a 90 kilómetros de la escuela?

\$550

\$410

\$2070

Escribe la ecuación que nos permite saber el costo del transporte para cualquier distancia.

3. Matías recibió la factura de su celular, donde pudo observar que el abono que paga a fin de mes está formado por un valor fijo y otra variable que depende de la cantidad de minutos que habló:

Costo Fijo= \$18

Costo Variable= \$0,20 cada minuto

Si Matías habló 120 minutos

a) ¿Cuánto deberá pagar la factura de su celular? _____

b) ¿Cuánto deberá pagar si habló 30 minutos? _____

c) ¿Cuánto deberá pagar si habló 200 minutos? _____

d) ¿Cuánto deberá pagar en t minutos? _____

4. Un repartidor de pizza que trabaja los fines de semana, gana por día \$250 más una comisión de \$8 por cada pizza entregada. Determinar la función que relaciona la ganancia que obtiene durante un día en función de la cantidad de pizzas repartidas.



5. Un joven luchador de sumo inició una dieta especial para aumentar su peso rápidamente.

W representa el peso (en kilogramos) del luchador después de t meses.

$$W = 80 + 5,4t$$

¿Cuál era el peso del luchador antes de su dieta especial? _____