



Mi Universidad

actividad

Ezequiel Francisco pascual

Nombre del tema: unidad I

Parcial: I

Nombre de la Materia: matemáticas financieras

Nombre del profesor: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES

Administración y estrategia de negocios

3er cuatrimestre

22 de mayo de 2023

RAZÓN DE CAMBIO Y FUNCIÓN

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, resuelve y responde lo que se te pide

1. El cobro inicial por servicio de una grúa es de \$250, más \$150 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el pago de servicio de grúa.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

~~$A = F(x) = m \cdot x + b = F(x) = 150x + 250$~~

$F(x) = 150(x) + 250$

$F(x) = 750 + 250$

~~$B = f = 1000$~~

Mtro. Jorge Sebastian
Dominguez Torres

Muy bien 😊

2. En un estacionamiento público se cobra \$20 por uso del lugar, más \$6 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el costo por estacionar el vehículo.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

~~$A = Fx = m \cdot x + b = fx = 6x + 20$~~

$Fx = 6(5) + 20$

$Fx = 30 + 20$

~~$B = fx = 50$~~

3. En un parque de diversiones se cobra una tarifa de ingreso de \$50, y subirse a cada juego mecánico tiene un costo de \$15.

- Determina la ecuación que relaciona el monto dado y la cantidad que se ha de pagar.
- ¿Cuál será el monto si una persona se ha subido a 12 juegos mecánicos?

A = $Fx = mx + b$ $Fx = 15x + 50$

$Fx = 15(12) + 50$

$Fx = 180 + 50$

$Fx = 230$

B = ~~_____ *~~

4. Una compañía cobra por servicio de internet una renta mensual de \$200 incluyendo 50GB; cobra un costo adicional de \$10 por cada GB extra.

- Determina la ecuación de la recta que representa el pago mensual a la compañía

CUANTOS GB CONSUMIO EN TOTAL \$ PAGO \$400

$Fx = mx + b$ $Fx = 10(x) + 200$

$400 = 10x + 200$

$Fx = 10x + 200$

$400 - 200 = 10x +$

$\frac{200}{10} = 20$

$20 + 50 = 70$ GB

*Mtro. Jorge Sebastian
Dominguez Torres*

$200 = 10x$

5. Una compañía proveedora de energía eléctrica tiene una tarifa mensual de \$150 por 200Kw, una vez consumida esa energía tiene un cargo adicional de \$1.10 por Kw extra de consumo.

- Determina la ecuación que representa el pago mensual del servicio de energía eléctrica.
- ¿Cuál sería el cobro si en total se consumen 310 Kw?

A = $Fx = 1.10(x) + 150$

$Fx = 1.10(110) + 150$

$Fx = 121 + 150$

B = $Fx = 271$ ~~_____ *~~