



Nombre del Alumno: Juan Antonio Espinosa Hernández

Nombre del tema: ejercicios

Parcial: I

Nombre de la Materia: matemáticas administrativas

*Nombre del profesor: **Jorge Sebastián Domínguez torres***

Nombre de la Licenciatura: administración y estrategias de negocios

*Cuatrimestre: **3***

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.

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

$$f(x) = m \times b = f(x) = 50 \times 15$$

$$f(x) = 15 \times 50$$

$$f(12) = 15 \times 150$$

$$f(12) = 450 + 50$$

$$f(12) = 480 + 50$$

$$f(12) = 230$$

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.

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

cuantos GB
200 2505

$$f(x) = m \times b$$

$$f(x) = 10 \times 200$$

consumo en total si pagu

$$f(x) = 10 \times 200 = 200 = 20 \text{ GB}$$

$$400 = 70 \times 20$$

$$400 - 20 = 380$$

Mtro. Jorge Sebastián
Dominguez Torres

$$\begin{array}{r} 20 \\ + 50 \\ \hline 70 \end{array}$$

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.

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

$$f(x) = m \times b$$

$$f(x) = 1.10 + 150$$

$$f(10) = 1010 + 150$$

$$f(110) = 121 + 150$$

$$f(110) = 171$$

Mtro. Jorge Sebastian
Dominguez Torres

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?

$$f(x) = mx + b = f(x) = 150x + 250$$

$$f(x) = 150 \times 250$$

$$f(5) = 150 \times 5 + 250$$

$$f(5) = 150(5) + 250$$

$$f(5) = 750 + 250$$

$$f(5) = 1,000$$

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?

$$f(x) = mx + b = f(x) = 6x + 20$$

$$f(x) = 6 \times 20$$

$$f(5) = 6 \times 5 + 20$$

$$f(5) = 6(5) + 20$$

$$f(5) = 30 + 20$$

$$f(5) = 50$$