

INSTITUTO PRIVADO MIXTO
"RAFAEL AREVALO MARTINEZ"

SANDRA DIAZ

MATEMATICAS

TAREA #6

MADELINE ESTER MOVASQUES

5TO. PERITO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS

2021

Mo Madelin

Tarea 6 04/06/21

Ejercicio 1

El inventario de un negocio al final del año fue de Q74,000.00 más que al comienzo del año, el aumento en inventario era equivalente al 35% del total anual de las ganancias de la empresa. Halla el total de las ganancias anuales. (Caso 2.)

$$X = (100 \times 74,000) : 135 = 54,814.81 \quad \text{Total de Ganancias}$$

$$\text{Prueba}^\circ 54,814.81 + 35\% = 74,000.00$$

Don Julio compró una casa en Q150,000.00 pagando al contado el 37.5% de cual es el valor de su deuda? (Caso 1.)

$$X = 150,000 \times 37.5\% = 56,250.00$$

$$150,000 - 56,250 = 93,750$$

$$X = 150,000 - 37.5\% = 93,750.$$

El valor de la deuda es 93,750.

NO Medellín

Tarea #6 04/06/21

③ Una distribuidora ^{perdió} pago 80 cajas de galletas por total descuido en sus productos para lo cual solo pudo vender únicamente 520 cajas de galleta. ¿De cuánto fue su pérdida porcentualmente? (Caso 3)

$$80 + 520 = 600$$

$$\text{Perdido el } 13.33\%$$

$$X = (100 \times 80) \div 520 = 15.38\%$$

$$520 \times 15.38\% = 79.97 = 80$$

$$X = (100 \times 80) \div 600 = 13.33\%$$

$$600 \times 13.33\% = 79.98 = 80$$

④ El señor Juárez gasta el 16% de sueldo en renta la cual asciende a Q4,500.00 ¿cuanto gana mensualmente? (Caso 2)

$$X = (100 \times 1500) \div 16\% = 9,375.00$$

Gana el mensualmente

⑤ Una ciudad aumentó su población de 400,000 a 500,120 en 2 años ¿En que porcentaje subió su población? (Caso 3.)

$$400,000 - 500,120 = \cancel{(-499,880)} 100,120$$

$$X = (100 \times 100,120) \div 400,000 = 2.50$$

$$\text{Puede ser } 400,000 + 2.50\% =$$

Mo Madalín

Tarea #6 04/06/21

① Un televisor se vende por el 22% menos que su costo inicial. Si su precio de venta fue de Q2,496.00 ¿cuál fue el costo? (caso 2)

$$X = (100 \times 2,496) \% 78 = 3,200$$

$$\text{Prueba: } 3,200 - 22\% = 2,496. \text{ fue el costo.}$$

② El precio de un pantalón es de Q150.00 y sobre este precio se hace un 15% de descuento. ¿cuánto se pagará por él? (caso 1)

$$X = 150 - 15\% = 127.50 \text{ pagará por el pantalón}$$

③ Un comerciante paga Q200.00 sobre una deuda de Q2450.00. ¿Que porcentaje de su deuda queda debiendo? (caso 3)

$$200 - 2450 = 1650$$

$$X = (100 \times 1650) \% 200 = 206.25\%$$

$$\text{Prueba: } 200 \times 206.25\% = 1650$$

Queda debiendo 206.25%