

Luis Fernando Alva Sánchez

Catedrática: Sandra Díaz

Curso: Matemáticas

IPRAM

2021

Ejercicio

(Caso 2.)

- ① El inventario de un negocio al final del año fue de Q74000.00 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 anual-mente.

Total de Ganancia

$$X = (100 \times 74,000) : 135 = 54,814.81$$

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

- ② Don Julio compro una casa en Q150,000.00 pagando al contado el 37.5% 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.

③ Una distribuidora perdió 80 cajas de galletas por total desecada en sus productos para lo cual solo pudo vender únicamente 520 cajas de galletas ¿de cuánto fue su pérdida porcentual? (Caso 3)

$$520 + 80 = 600$$

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

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

Perdió el

13.33%

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

$$520 \times 15.38\% = 79.98 = 80$$

④ El señor Juárez gastó el 16% de sueldo en renta la cual asciende a \$1500.00 ¿cuánto gana mensualmente? (Caso 2)

$$X = (100 \times 1500) : 16\% = 9375.00$$

Gana el mensualmente

⑤ Una ciudad aumento su poblacion de 400,000 a 500,120 en 8 años ¿En que porcentaje subio su poblacion? (Caso 3)

La poblacion a aumentado un

$$500,120 - 400,000 = 100,120$$

25.03%

$$X = (100 \times 100,120) : 400,000 = 25.03\%$$

$$400,000 + 25.03\% = 500,120$$

⑥ Un televisor se vende por el 22% menos que su costo inicial Si su precio de venta fue de Q 2496.00 ¿cual fue el costo? (Caso 2)

$$X = (100 \times 2496) : 78 = 3,200$$

Prv. $3200 - 22\% = 2496$ Fue el costo

⑦ 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)

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

⑧ un negociante paga Q800.00 sobre una deuda de Q2450.00 ¿Qué porcentaje de su deuda queda debiendo? (Caso 3)

$$X = (100 \times 1650 : 800 = 206.25\% \text{ queda debiendo } 206.25\%$$

$$\text{prueba: } 800 \times 206.25\% = 1650$$