

Semana 15
Quinto P.C.

Mishel De Leon
Cálculo Mercantil

Ejercicios

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 anualmente.

$$X = (100 \times 74,000.00) : 135\% = 54,814.81$$

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

$$0 = 54,814.81 \times 37.5\% =$$

2) Don Julio compró una casa en Q.150,000.00 pagando al contado el 37.5%. ¿Cuál es el valor de su deuda.

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

Ya canceló

$$150,000 - 56,250 = 93,750.00$$

$$\text{Prueba} = 150,000 - 37.5\% \quad 0 = 150,000 \times 37.5 = 93,750.00$$

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

$$x = 520 \text{ (vendido)} + (80) \text{ (perdido)} = 600 \text{ (en total)}$$

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

$$\text{Prueba: } 600 \times 13.33\% = 80$$

4) El señor Juárez gasta el 16% de sueldo en renta la cual asciende a 1,800.00 ¿Cuánto gana mensualmente?

$$x = (100 \times 1,800) : 16 = 112,500$$

5) Una ciudad aumentó su población de 400,000 a 500,120 en ocho años. ¿En qué porcentaje subió su población?

$$X = \frac{500,120 - 400,000}{400,000} = \frac{100,120}{400,000} = 25.03\%$$

Prueba $400,000 + 25.03\% = 500,120$
 $0 = 400,000 \times 25.03\% =$

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

$$X = \frac{100 \times 2,496}{78} = 3,200$$

Prueba = $3,200 \times 22\% = 2,496 = X$

7) El precio de un pantalón es de Q. 150.00 sobre este precio se hace un 15% de descuento ¿Cuánto pagará por él?

$$X = 150 - 15\% = 127.50$$

8) Un negociante paga Q. 800.00 sobre una deuda de Q. 2,450.00 ¿Qué porcentaje de su deuda queda debiendo?

$$X = 2,450 - 800 = 1,650$$
$$(100 \times 1,650) : 2,450 = 67.35\%$$

Prueba $2,450 \times 67.35\% = 1,650$