

Lección 06

Sto. B. p Gabriela Hernández

04/06/21

1) El inventario de un negocio al final del año fue de Q. 74,000.00 más que al comienzo del año, el aumento en inventario era equivalente al 35% del total anual de las ganancias anuales. Halla el total de las ganancias anuales.

$$X = (100 \times 74,000) : 135 = 54,814.81 \quad \text{Paso 2}$$

$$\text{Brumba} = 54,814.81 + 35\% = Q. 74,000.00$$

B// El total de las ganancias anuales es de Q. 54,814.81

2) Don Silvio compró una cosa en Q. 150,000.00 pagandola al contado el 37.5%. ¿Cuál es el valor de la deuda?

$$X = (150,000 \times 37.5\%) = 56,250 \quad \text{Paso 1}$$

$$150,000 - 56,250 = 93,750 = \text{Lo que se debe}$$

$$\text{Brumba} = X = 150,000 - 37.5\% = 93,750$$

B// El valor de la deuda es de Q. 93,750.00

3) Una distribuidora, recibió 80 cajas de galletas por total, descuido en sus paquetes para la cual solo pudo vender únicamente 520 cajas de galletas. ¿Dí cuánto fue su pérdida porcentualmente?

$$520 (\text{vendido}) + 80 (\text{perdido}) = 600 (\text{en total tenía}) \quad \text{Paso 3}$$

$$X = (100 \times 80) : 600 = 13.34\%$$

Brumba

$$X = 600 - 13.34\% = 519.96 = 600$$

B// La pérdida porcentualmente fue de 13.34%

Lección 06

5to. 8.6

Gabriela Guzmán

04/06/21

- 4) El señor Suárez gasta el 16% de sueldo en renta la cual equivale a Q1,500.00. ¿Cuánto gana mensualmente?

$$X = (100 \times 1,500) : 16 = 9,375$$

Porcentaje

B// El señor Suárez gana mensualmente Q 9,375.00

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

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

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

Porcentaje

$$\text{Respuesta} = 400,000 + 25.03\% = 500,120$$

B// Su población subió el Q 25.03%

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

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

Porcentaje

$$\text{Respuesta} = 3,200 - 22\% = Q 2,496.00$$

Lección 06

Steo B. Z

Daniela

Ruizman

04/06/21

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

Problema 1

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

R// Se pagará por el pantalón Q. 127.50

8) un negociante paga Q. 800.00 sobre una deuda de Q. 2,450. ¿Qué porcentaje de su deuda queda debiendo?

Problema 3

$$800 - 2,450 = -1,650$$

$$X = (-100 \times 1,650) : 800 = 206.25\%$$

$$\text{Deuda} = 800 \times 206.25\% = 1,650$$

R// Queda debiendo el 206.25%