

1. El inventario de un negocio al final del año fue de Q74,000 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.

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

$$\text{Prueba} = 54,814.81 \times 35\% + = 74,000$$

2. Don Julio compró una casa en Q150,000 pagando al contado el 37.5%. ¿cuál es el valor de su deuda?

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

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

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

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?

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

$$\text{Prueba: } 600 \times 13.33\% = 520$$

-
4. El señor Juárez gasta el 16% de su sueldo en renta, la cual asciende a 1,500
¿cuánto gana mensualmente?

$$X = (100 \times 1,500) : 16 = 9,375.00$$

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

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

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

$$\text{Prueba: } 400,000 \times 25.03\% + = 500,120$$

6) Un televisor se vende por el 22% menos que su costo inicial. Si su precio de venta fue de Q 2,496 ¿cuál fue el costo?

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

$$\text{Prueba: } 3,200 \times 22\% - = 2,496$$

7) El precio de un pantalón es de Q150 sobre este precio se hace un 15% de descuento ¿cuánto pagarán por él?

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

8) Un negociable paga Q800 sobre una deuda de Q2,450 ¿qué porcentaje de su deuda queda debiendo?

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

$$(100 * 1,650) : 2,450 = 67.35\%$$

$$\text{Prueba: } 2,450 * 67.35\% = 1,650$$