

Trabajo de Matematica Financiera

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 de la empresa. Halla el total de las ganancias anualmente (caso 2)

Procedimiento

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

$$\text{Prueba: } 54,814.81 + 35\% = 73,999.99$$

2. Don Julio compro una casa en Q 150,000.00 pagando al contado el 37.5% ¿Cual es el valor de su deuda?

Procedimiento

$$150,000 \times 37.5\% = 56,250$$

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

3. Una distribuidora perdio 80 cajas de galletas por total descuido en sus productos para lo cual solo pudo vender unicamente 520 cajas de galletas ¿De cuanto fue su perdida porcentualmente?

Procedimiento

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

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

4. El señor Juárez gasta el 16% de sueldo en renta la cual asciende a Q1,500.00. ¿Cuánto gana mensualmente?

Procedimiento

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

5. Una ciudad aumento su población de 400,000 a 500,120 en ocho años. ¿En que porcentaje subio su población?

Procedimiento

$$X = (100 \times 400,000) : 500,120 = 79.98\%$$

$$500,120 \times 79.98\% = 399,995.98$$

6. 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?

Procedimiento

$$X = (100 \times 2,496) \div 22 = 11,345.45$$

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?

procedimiento

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

$$150 \times 15\% = 22.50$$

$$150 - 22.5 = 127.50$$

8. Un negociante paga Q800.00 sobre una deuda de Q2,450.00 ¿Que porcentaje de su deuda queda debiendo ?

Procedimiento

$$X = (100 \times 800) \div 2,450 = 32.65\%$$

$$2,450 \times 32.65\% = 799.93$$