

IPRAM

Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5. To Admón

Catedrática: Sandra Díaz

Matemática
Financiera

Actividad #8

18-06-2021

Rebaja

Rebaja: es una reducción del Precio de venta. Es un tipo de descuento, porque es una reducción establecida en el precio de venta. La reducción se hace con el propósito de sacar la mercancía vieja, de estimular las ventas, por deshacerse de artículos difíciles de vender o por ser mercancía dañada.

Ejemplo:

a) Una camisa que se había vendido en \$90.00 se rebajó a \$75.00 como parte de una venta de Promoción. ¿Cuál fue la rebaja y la tasa de rebaja?

$$\text{Rebaja } \$90. - \$75 = \$15.00$$

$$\text{Porcentaje de rebaja: } 15/90 = 0.1666 \times 100 = 16.66\% \text{ ó } 17\%$$

R/ La rebaja ~~es~~ fue de \$15.00 y la tasa de rebaja fue del 16.66%

b) Un televisor a colores de veinte pulgadas cuyo precio de lista es de Q3,000.00 se vende con un descuento del 15% ¿cuál es el valor de la factura?

$$100 - 15 = 85$$

Otro Procedimiento

$$X = 3,000 - 15\% = 2,550.00$$

$$X = \frac{3,000 \times 85}{100} = 2,550$$

R/ El valor de la Factura es de Q2,550.00

c) Don Pablito compró por Q98,700 un carro marca Toyota que tenía un precio de Q99,900.00 ¿cuál es la tasa de descuento que le hizo?

$$99,900 - 98,700 = 1,200$$

$$X = \frac{1,200 \times 100}{99,900} = 1.2\%$$

R/ La tasa de descuento es de 1.2%

En el ejemplo a y c buscamos el porcentaje. El Porcentaje se obtiene utilizando el procedimiento del ejemplo a que es una forma y también se puede obtener utilizando el procedimiento del ejemplo c la cual es otra forma. Las dos formas son válidas.

Ejercicios

1. "Boutique Lizi" anunció que rebajaría en un 30% el precio de algunos de sus vestidos que se venderían originalmente en Q350.00 ¿Cuál es el nuevo precio?

$$100 - 30 = 70$$

$$X = \frac{350 \times 70}{100} = 245.00$$

R | El nuevo Precio es de Q245.00

2. En el "gallo mas gallo" un comedor cuesta Q3,200.00 se le incremento un 20% al costo y luego se rebajó un 15% en una venta de liquidación. ¿De cuánto fueron la rebaja y el precio de venta rebajado?

$$X = 3,200 - 15\% = 2,720.00 \quad \text{Precio}$$

$$X = 3,200 - 2,720 = 480 \quad \text{Rebaja}$$

R = La rebaja fue de Q480 y el precio de venta rebajado de Q2,720.00

Ejercicios

1. "Boutique Lizi" anunció que rebajaría en un 30% el Precio de algunos de sus vestidos que se vendían Originalmente en Q350.00 ¿Cuál es el nuevo Precio?

$$100 - 30 = 70$$

$$X = \frac{350 \times 70}{100} = 245.00$$

R | El nuevo Precio es de Q245.00

2. En el "gallo mas gallo" un comedor cuesta Q3,200.00 se le incremento un 20% al costo y luego se rebajó un 15% en una venta de liquidación. ¿De cuánto fueron la rebaja y el precio de venta rebajado?

$$X = 3,200 - 15\% = 2,720.00 \quad \text{Precio}$$

$$X = 3,200 - 2,720 = 480 \quad \text{Rebaja}$$

R = La rebaja fue de Q480 y el precio de venta rebajado de Q2,720.00

3. Cuál es la tasa de descuento en el caso de una computadora que normalmente se vende en Q5,000.00, si el precio se rebaja a Q3,800.00

$$5,000.00 - 3,800.00 = 1,200$$

$$\frac{1,200 \times 100}{5,000} = 24\%$$

R/ La tasa de descuento es del 24%

4. El profesor Hector Solarezano compró dos teléfonos a Q1,500 c/u. cuyo precio era de Q2,200.00 cuál es la tasa de descuento que se le hizo?

$$2,200 - 1500 = 700$$

$$\frac{700 \times 100}{2,200} = 31.82\%$$

R/ La tasa de descuento que se hizo por cada teléfono es de 31.82%

5. Calcule el importe del descuento y el precio de una máquina de escribir eléctrica portátil que se vende por Q1,200 menos el 12%

$$X = 1,200 - 12\% = 1,056.00$$

$$\text{Rebaja} = 1,200 - 1,056 = 144$$

R/ La rebaja es de Q144.00 y se vende en Q1,056.00

6. En Almacén Los Altos se vende una video por Q900.00 y un televisor a Q3.875.00 si se le hace al comprador un 20% sobre el valor de la factura. ¿Cuál es el valor de la factura?

$$900 + 3875 = 4,775.00$$

$$X = 4,775 - 20\% = 3,820$$

R/ El valor de la factura es de Q3,820.00

7. Doña Lucía compró una máquina de coser a Q2,400.00 y decide venderla con un descuento del 15%. Encuentre el monto de descuento y el valor de la factura.

$$X = 2,400 - 15\% = 2,040.00$$

$$\text{Descuento} = 2,400 - 2,040 = 360$$

R/ El monto de descuento es de 360 y el valor de la fac. de Q2,040.00

8. Lucrecia se dedica a la compra y ventas de mantiles, en esta ocasión ha decidido realizar un 25% de descuento a cada cliente, teniendo como meta, vender los 123 mantiles que le quedan los cuales tienen un costo actual de Q45.00 esto para comprar nueva mercadería. ¿A cuánto ascenderán los rebajas concedidas?

$$\begin{array}{l} \text{Precio rebajado} \\ X = 45 - 25\% = 33.75 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Rebaja} \\ X = 45 - 33.75 = 11.25 \end{array}$$

$$X = 11.25 \times 123 = 1,383.75$$

R/ Las rebajas ascenderán a Q1,383.75