

Tema

Rebaja

Rebaja: es una reducción en el precio de venta. Es un tipo especial 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 hacerse de artículos difíciles de vender o por ser mercancía dañada.

Ejemplo:

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

Procedimiento:

$$\text{Rebaja } Q. 90.00 - 75.00 = Q. 15$$

Porcentaje de rebaja:

$$15/90 = 0.1666 \times 100 = 16.66\% \text{ o } 17\%$$

R/ La rebaja 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 \$3,000.00 se vende con un descuento del 15%. Cuál es el valor de la factura.

Procedimiento:

$$100 - 15 = 85$$

$$X = \frac{3,000.00 \times 85}{100} = 2,550$$

R/ El valor de la factura es \$2,550.00

c) Don pablito compró por \$98,700 un carro marca Toyota que tenía un precio de \$99,900. Cuál es la tasa de descuento que se le hizo?

Procedimiento:

$$99,900 - 98,700 = 1,200 \text{ de descuento}$$

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

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

$$100 - 30\% = 70$$

$$\frac{350 \times 70}{100} = 245$$

El nuevo precio será Q245.00

2) En el "Gallo más gallo" un comedor cuesta Q3,200. Se le incrementó un 20% al costo luego se rebajó un 15% en una venta de liquidación. ¿De cuánto fueron la rebaja y el precio de venta rebajado?

$$3,200 + 20\% = 3,840$$

$$100 - 15 = 85$$

$$3,840 \times 85\% = 3,264$$

$$3,840 - 3,264 = 576$$

La rebaja fue de Q576.00 y el precio de venta rebajado es de Q3,264

3) ¿Cuál es la tasa de descuento en el caso de una computadora que normalmente se vende en \$5,000 si el precio se rebaja a \$3,800.00

$$5,000 - 3,800 = 1,200$$

$$1,200 / 5,000 = 0.24 \times 100 = 24\%$$

La tasa de descuento es de 24%.

4) El profesor Hector Solórzano compró dos teléfonos a \$1,500 c/u cuyo precio era de 2,200 ¿Cuál es la tasa de descuento que se le hizo?

$$1,500 - 2,200 = -700$$

$$700 / 2,200 = 0.318 \times 100 = 31.81\%$$

La tasa de descuento es de 31.81%.

5) Calcula el importe del descuento y el precio de una máquina de escribir eléctrica portátil que se vende por Q1,200.00 menos el 12%.

$$1200 \times 88 = 1056$$

$$1056 - 1,200 = 144$$

Importe de descuento es de Q144 y el precio es de Q1056

6) En Almacén los Altos se vende una video por 900.00 y un televisor a Q3,875.00 si se le hace al comprador un 20% de descuento sobre el valor de la factura. ¿Cuál es el valor de la factura?

$$\begin{array}{r} 900 \\ + 3,875 \\ \hline 4,775 \end{array}$$

$$100 - 20\% = 80$$

$$\frac{4,775 \times 80}{100} = 3,820$$

El valor de la factura es de \$3,820

7) Doña Lucía compró una máquina de coser por Q. 2,400.00 y decide venderla con un descuento del 15%. Encuentre el monto del descuento y el valor de la factura.

$$100 - 15 = 85$$
$$\frac{2400 \times 85}{100} = 2040$$

$2400 - 2040 = 360$ El descuento es de Q. 360.00 el valor de la factura es Q. 2040.00

8) Lucrecia se dedica a la compra y venta de manteles, en esta ocasión ha decidido realizar un 25% de descuento a cada cliente, teniendo como meta vender los 123 manteles que le quedan los cuales tienen un costo actual de Q. 45.00 esto para comprar nueva mercadería ¿cuánto ascenderá las rebajas concedidas?

$$100 - 25 = 75$$

$$\frac{75 \times 45}{100} = 33.75$$

$$45 - 33.75 = 11.25$$

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

Las rebajas ascenderán a Q. 1,383.75