MATEMATICA FINANCIERA

PROFESORA: ELSA GOMEZ CURSO: “5 TO “ A” Y “B”

PORCENTAJE, BONIFICACION Y RECARGO

PORECENTAJE

Calcular el x % de una cantidad dada, es encontrar otra cantidad tal que multiplicada por 100 y dividida por x de por resultado la cantidad dada.

Ejemplo

El 5 % de 12.000 es 600, porque 600 x 100 = 12.000

 5

BONIFICACION

Se denomina bonificación o rebaja a un cierto porcentaje que se deduce de una determinada cantidad.

La bonificación, en el comercio, tienen lugar cuando:

* El volumen de la venta es significativo.
* Se tiene en cuenta la calidad del cliente.

Ejemplo

Sobre una venta de $320.000 se otorga una bonificación del 5 %. Determinar cuánto se abona por dicha venta.

VENTA - BONIFICACION = PRECIO A PAGAR

Ejemplo:

320.000 x 5 = 16.000 BONIFICACION

 100

320.000 – 16.000 = 304.000 PRECIO A PAGAR

RECARGO

Es un porcentaje que se le suma a una determinada cantidad.

En el comercio, el recargo tiene lugar generalmente en las ventas a plazos.

Ejemplo:

Sobre una venta cuyo precio de contado es de $ 200.000 , se recarga un 6 % por venderse a plazos. Calcular cuánto se abona en total.

Calculo del recargo 6 % de 200.000 o sea:

 6 x 200.000 = 12.000

 100

Precio total = valor de contado + recargo

Precio total= 200.000 + 12.000

Precio total = 212.000

ACTIVIDAD N° 1: PORCENTAJE , BONIFICACION Y RECARGO

1\_ Defina porcentaje, bonificación y recargo

2- Hallar

1. El 15 % de 320
2. El 7,5 % de 34
3. El 15 % de 120
4. El 1,5 % de 1200
5. El 2,3 % de 500

3- Hallar que tanto por ciento representa

1. 5 de 20
2. 12 de 50
3. 25 de 250
4. 180 de 90
5. 5,95 de 40

4- Completar los siguientes cuadros

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ARTICULO A | ARTICULO B | ARTICULO C |
| COSTO | 15 |  | 29 |
|  % |  | 5 |  |
| PRECIO | 16.35 | 31,35 | 32.19 |

5-Resolver las siguientes situaciones problemáticas

1. En el CPEM N° 46 en el año 2.018 se inscribieron 724 alumnos. ¿Cuántos se inscribieron en el año 2.019 si la matricula aumento un 15%?
2. Una persona gana $ 58.000 por mes y gasta $ 49.000, ahorrando el resto. ¿Qué porcentaje del sueldo ahorra?.
3. Un alumno al hacer una composición de 350 palabras ha cometido 19 faltas de ortografía. ¿Qué porcentaje de palabras mal escritas tiene ese trabajo?.
4. Un comerciante vendió un día $ 15.650 y al día siguiente vendió $16.250. ¿Cuál el porcentaje de aumento en sus ventas?.
5. En un cajón de naranjas 11 están en mal estado, si el total de naranjas es de 88. ¿ Cuál es el porcentaje de naranjas en buen estado?.
6. ¿Cuánto paga un profesor que compra 2 libros de $ 750 y otro de $ 280 si le hacen una bonificación del 10% ?.
7. Una persona abono $ 1745 por un producto cuyo precio de lista era de $ 1.800 ¿Cuál fue el porcentaje de la bonificación que le realizaron?
8. ¿Cuál es el precio de un artículo importado, si en la aduana se lo declara con un valor de $ 1.280 y debe pagar un impuesto del 3%?.