



RECURSOS DIDÁCTICOS

QUINTO DE SECUNDARIA

ARITMÉTICA

REGLA DEL TANTO POR CIENTO II

APLICACIONES COMERCIALES

◆ CONCEPTOS PREVIOS

I. P.v. : Precio de Venta

a) $P_v = P_c + G$ P.c. : Precio de costo

G : Ganancia

b) $P_v = P_c - P$

P : Pérdida

II.

$G_N = G_B - G$ G_N : Ganancia Neta

G_B : Ganancia Bruta

G : Gastos

III.

$P_F = P_L = P_M$ P_F : Precio fijado

P_L : Precio de lista

P_M : Precio de marca

- ◆ Para el punto I en "a", este precio de venta es cuando existe ganancia y en "b" cuando existe perdida.
- ◆ Para el punto II la ganancia neta es el saldo neto descontando todos los gastos originados.
- ◆ En el punto III generalmente el precio fijado, el precio de lista y el precio marcado son iguales.

Ejemplo 1: Metro anuncia su rebaja increíble 30% en el precio de cualquier producto. Decir cual es el precio de venta, de una bicicleta que su precio de lista es de \$ 140.00

Solución:

Ejemplo 2: Wong tiene su promoción, por la compra de un producto, el segundo tiene una rebaja increíble del 40%. ¿Cuál es el precio de un primer producto, si por el segundo pago S/. 120? (ambos productos son idénticos)

Solución:

Ejemplo 3: Saga por su aniversario. Saga-Falabella Premium (7 años), repotencia sus productos haciendo un descuento del 30% sobre el precio de lista. ¿Decir cuál es el precio de venta, sabiendo que aún haciendo la rebaja anunciada la tienda gane el 40% del precio de costo?

Solución:

Sabías que...

SONRIE



- ▶ Errar es humano, pero echarle la culpa al otro es más humano todavía.
- ▶ Ningún tonto se queja de serlo, no les debe ir tan mal.
- ▶ Estudiar es desconfiar de la inteligencia del compañero de al lado.
- ▶ No hay mujer fea, solo belleza rara.
- ▶ El alumno no copia, solo compara resultados.



EJERCICIOS DE APLICACIÓN

1. a) ¿A cómo hay que vender lo que ha costado S/ 2100 para ganar el 30%?

Rpta. _____

- b) Un comerciante compró una bicicleta a 1200 soles y la vendió ganando el 20% del costo. ¿A cuánto la vendió?

- a) S/. 1440 b) S/. 1400 c) S/. 1300
d) S/. 1700 e) N.A.

2. a) Un comerciante dice haber obtenido un 20% de ganancia sobre el precio de venta. Calcular el porcentaje de ganancia con respecto al costo.

Rpta. _____

- b) Un libro que costo 140 soles se vende ganando el 20% del precio de venta. ¿En cuánto se vendió?

- a) S/. 150 b) S/. 180 c) S/. 200
d) S/. 175 e) S/. 130

3. a) Dos televisores se han vendido en 9600 soles, ganando en uno el 20% del precio de costo y en el otro perdiendo el 20% del precio de costo. ¿Se gana o perdió y cuánto?

Rpta. _____

- b) Un comerciante vende las dos últimas bicicletas que le quedan en S/. 1200 cada una. En una ganó el 25% en la otra perdió el 25% ¿qué afirmación es correcta?

- a) no gana ni perdió d) perdió S/. 200
b) ganó S/. 160 e) N.A.
c) perdió S/. 160

4. Un comerciante posee 2 refrigeradoras iguales vende el primero perdiendo el 20% del precio de venta. Diga que porcentaje del precio de venta debe ganar en la segunda para recuperar su dinero.

- a) 14,18% b) 14,28% c) 13,18%
d) 15 e) 13,28

5. Un comerciante rebaja en 18% el precio de su mercadería. Diga en que porcentaje deberá aumentar el volumen de sus ventas para que su ingreso bruto aumente en un 23%.
- a) 20% b) 30% c) 50%
d) 40% e) 60%
6. Un objeto se ofrece con el 20% de recargo y luego se descuenta el 20% por factura. El descuento es del:
- a) 0% b) 5% c) 6%
d) 4% e) 10%
7. Un artículo se ha vendido en S/. 5400 donde se esta ganando el 35% del costo. ¿A cómo se debió vender el mismo artículo para ganar el 20% del precio de venta?
- a) S/. 4000 b) S/. 3500 c) S/. 4500
d) S/. 4800 e) S/. 5000
8. Si el precio de un objeto se le recarga el 20% y resulta igual al precio de otro descontado en un 30%. Si el primero cuesta S/. 17500. ¿Cuál es el precio del segundo?
- a) S/. 20 000 b) 24000 c) 25000
d) 30 000 e) 28 000
9. El precio de un objeto se recarga en el 25%. ¿Cuál es el mayor porcentaje de rebaja que se podrá hacer sobre el precio de venta para no perder?
- a) 20% d) más de 20%
b) entre 15% y 20% e) 25%
c) 30%
10. A vende un objeto a B ganando el 20%
B vende el objeto a C ganando el 25%
C vende el objeto a D perdiendo el 10% y
D vende el objeto a E ganando el 40% si E pago S/. 1134 por el objeto. ¿Cuánto ganó A en la venta de dicho objeto?
- a) S/. 100 b) S/. 120 c) S/. 150
d) S/. 135 e) S/. 200
11. Para fijar el precio de un artículo un comerciante aumento su costo en el 75% pero el vendedor hizo al cliente dos descuentos del 20% más 20% ¿Qué porcentaje del costo resultó ganando el comerciante?
- a) 12% b) 40% c) 16%
d) 15% e) N.A.
12. En una tienda se le hace al cliente 2 descuentos sucesivos del 10% y 20% y aún ganan el 40% del costo. Si el departamento de compras de dicha tienda compro un artículo en S/. 3600, diga que precio debe fijar para su venta.
- a) S/. 4500 b) 5600 c) 7000
d) 6000 e) 4800
13. Un comerciante vendió el 40% de los artículos que compró ganando el 40% del precio de costo, el 20% del resto perdiendo el 20%, la cuarta parte de lo que quedaba la regalo y el resto lo vendió sin ganar ni perder. Si en toda la venta ganó S/. 480 ¿cuántos artículos compró si cada uno le costo S/. 10?
- a) S/. 3000 b) 2000 c) 300
d) 200 e) 4000
14. El costo de un artículo consta básicamente de dos componentes: materia prima y mano de obra, hubo una alza de precios en los dos componentes, por lo que la materia prima aumentó en un 40% y la mano de obra aumenta en un 100% por lo que el costo del producto aumento en un 50%. Calcular la relación de costos de la materia prima y la mano de obra iniciales.
- a) 5 : 1 b) 3 : 5 c) 4 : 7
d) 5 : 2 e) 1 : 5
15. Que precio se debe fijar a un artículo para que al hacer un descuento equivalente al 70% de los gastos se obtenga una ganancia neta del 10% del precio de venta, los gastos y el precio de compra están en la relación de 1 a 17 y la ganancia bruta es S/. 540?
- a) S/. 3940 b) 3654 c) 3726
d) 3420 e) 3582



**TAREA DOMICILIARIA
Nº 3**

- Se compró un nintendo en S/. 600 y luego se vendió perdiendo el 25% del precio de costo. ¿En cuánto se vendió?
a) S/. 520 b) 450 c) 380
d) 460 e) N.A.
- Luego de hacer dos descuentos sucesivos de 20% y 10% un artículo costo S/. 288 ¿cuál era su precio?
a) S/. 600 b) 500 c) 400
d) 300 e) N.A.
- ¿Cuál fue el precio fijado de un artículo que se vendió en S/. 180 habiéndose hecho un descuento del 20%?
a) S/. 225 b) 226 c) 224
d) 220 e) N.A.
- Alva compra 50 botellas de gaseosa a S/. 1 cada una. Si decide venderlas ganando el 40% en cada botella. ¿Cuál es el monto obtenido por la venta de las botellas?
a) S/. 1,4 b) 20 c) 70
d) 60 e) 120
- Mafalda vende una revista a S/. 28 ganando el 40% del precio de compra ¿Cuánto le costo la revista a Mafalda?
a) S/. 12 b) 18 c) 20
d) 21 e) 23
- Un televisor me costo S/. 450 y lo vendí a S/. 600. ¿Qué porcentaje del precio de venta gane?
a) 100/3% b) 20% c) 25%
d) 30% e) 15%
- Un DVD es vendido a S/. 320 ganando el 25% del precio de compra. ¿Cuál fue la ganancia obtenida?
a) S/. 220 b) 250 c) 54
d) 60 e) 64
- Pamela vende un florero a S/. 80 con una pérdida del 30% de su precio de venta. ¿Cuál fue el precio de compra?
a) S/. 56 b) 104 c) 100
d) 80 e) 98
- El precio de costo de un artículo, representa el 60% del precio de venta. ¿Qué porcentaje del precio de venta es la ganancia?
a) 5% b) 10 c) 30
d) 40 e) 45
- Se compra un artículo en S/. 120. ¿Qué precio debe fijarse para la venta, para que teniendo un descuento del 25% todavía se gane el 20% del costo?
a) S/. 156 b) 172 c) 196
d) 192 e) 189
- Un comerciante rebajo en 12% el precio de sus mercaderías, para que sus ingresos aumenten en 10%. ¿En qué porcentaje debe aumentar la producción?
a) 5% b) 10 c) 15
d) 25 e) 30
- Una persona compró un reloj en S/. 69, como tenía necesidad urgente de dinero, tuvo que vender el reloj perdiendo el 15% de la venta cuál fue el precio de venta?
a) S/. 62 b) 48 c) 58
d) 52 e) 60
- María compra una cartera y le hacen dos descuentos sucesivos del 20% y el 30%. Si pagó S/. 11,20. ¿Cuánto costaba la cartera?
a) S/. 18 b) 20 c) 24
d) 28 e) 30
- Una persona compra un terreno y lo vende ganando $\frac{1}{5}$ del precio de compra. Si la venta la hubiese realizado incrementando el precio en 10% entonces su ganancia se hubiese incrementado en:
a) 10% b) 25 c) 30
d) 50 e) 60
- Se vende un lapicero en S/. 56 ganando un porcentaje sobre el costo igual al número de soles que costo el lapicero, hallar el costo del lapicero.
a) S/. 25 b) 30 c) 42
d) 40 e) N.A.