

## **PORCENTAJE Y REPARTO PROPORCIONAL**

### **I.- PORCENTAJE ( SE PERMITEN DECIMALES)**

- 1.-Una moto cuyo precio era de \$5.000, cuesta en la actualidad 250\$ más. ¿Cuál es el porcentaje de aumento? ( 5%)
- 2.-Al adquirir un vehículo cuyo precio es de Bs.4.900.000, nos hacen un descuento del 7,5% si lo pagamos de contado. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?(Bs. 4.532.500)
- 3.-El precio de un artículo es de Bs.1200, sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del 12%? (Bs. 1.344)
- 4.-Al adquirir un vehículo cuyo precio es de Bs. 6.500.000, nos cobran un incremento del 2,5% para poder escoger el color. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo? (Bs. 6.662.500)
- 5.-El precio de un par de zapatos es de Bs. 19.600, ya incluido el IVA. ¿Cuánto se pagó de IVA, si la tasa del IVA es del 12%? (Bs. 2.100)
- 6.-De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje? (75%)
- 7.-Una moto cuyo precio era de 5.000 €, cuesta en la actualidad 6.300€. ¿Cuál es el porcentaje de aumento? (26%)
- 8.-Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. Cuánto hay que pagar por el vehículo? (8140€)
- 9.-Al comprar un monitor que cuesta 450 €, sin IVA, nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar si el IVA es del 20%? (496,8 €)
- 10.-Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en Bs. 80. Halla el precio de venta.(Bs.92)
- 11.-En Cuánto se debe vender un artículo, que costó Bs. 580, para ajustarse a la Ley de precios justos y ganarle el 30%? (Bs.754)
- 12.-¿En cuánto vendí a un artículo comprado en Bs. 280, si al venderlo perdí el 12%? (Bs.246,40)
- 13.-Se vende un objeto perdiendo el 20% sobre el precio de compra. Hallar el precio de venta del citado artículo cuyo valor de compra fue de Bs.1520. (Bs.1824)
- 14.-Un producto valorado en Bs.2600, ha sufrido dos descuentos sucesivos del 30%, y 20%. ¿Cuál es su precio final? (Bs.1.456)
- 15.-Un producto valorado en Bs.3500, ha sufrido dos aumentos sucesivos del 20%, y 10% respectivamente. ¿A qué único aumento equivale? (32%)
- 16.-Ana ha ganado \$ 5400 al vender un terreno con el 30% de ganancia. ¿Cuál es el precio de venta? (Bs. 23400)
- 17.-José vende su carro por \$ 6000 , perdiendo un 40%. Cuál fue el precio de compra y la pérdida? (Precio de venta \$10.000 y pierde \$4.000)
- 18.- Juan compro un televisor por Bs. 650.000, y lo vendió por 520.000. Hallar el porcentaje de pérdida (20%)
- 19.- Una tienda anuncia descuentos sucesivos del 20% y 20%, en todas las conservas y vinos. ¿A qué descuento único equivalen? ( 36%)
- 20.- Un artículo que costaba Bs. 860, ha subido un 16%. ¿Cuánto costará ahora? (Bs.997,60)
- 21.- A partir de hoy los cuadernos se venderán en Bs.980,20, Si el aumento fue de sólo el 16%. ¿Cuánto costaba antes del aumento? ( Bs.845)
- 22.- En un salón de clases hay 30 entre alumnos, y alumnas, Hoy han faltado 6 alumnos. ¿Cuál es porcentaje de ausencias? (20%)
- 23.- En un pueblo de 8600 habitantes, el 78% están contentos con la gestión municipal. ¿Cuántos ciudadanos NO se sienten satisfechos con el ayuntamiento? (1.892 )

- 24.- Una fábrica que se dedica a la exportación de baldosas, hace 6 años tenía 325 trabajadores. Con la crisis económica, ha tenido que reducir en un 60% la plantilla de sus trabajadores, para hacer frente a situación económica. ¿Cuántos trabajadores tienen actualmente? (130 trabajadores)
- 25.- Un empleado ganaba Bs. 42.500, Si el primero de mayo, le dan un aumento de 30% sobre su sueldo. ¿Cuál será su nuevo sueldo? (Bs. 55.250)
- 26.- Un comerciante vende ofrece un descuento del 30% a partir de mañana, Si esta noche de hoy aplica a un artículo que costaba Bs. 160 un aumento del 20%y luego un descuento del 25%. ¿Cuál es el precio su precio a partir de mañana? ¿ cuál fue el % de variación de precio? ¿fue un aumento a descuento? (10% y Bs.144)
- 27.- Si el lado de un terreno cuadrado disminuye en un 25% y el otro se aumenta en 20%, ¿En qué tanto por ciento, varía su área? **Indique si es por aumento o disminución?** (disminuye en un 10%)
- 28.- A un cierto producto valorado en Bs.1800, se le hace dos descuentos sucesivos del 20%, y 30% respectivamente. ¿Cuál es el valor final del producto? Y ¿cuál el porcentaje único de variación? (44% valor final es Bs. 1.008)
- 29.- Juan ha ganado Bs.5300 al vender un repuesto de lancha, con el 25% de ganancia. ¿Cuál es su precio de venta? (Bs.21.200)
- 30.- Víctor compra una bicicleta por Bs. 350.500, y la vende por Bs 780.110 . Hallar el porcentaje de ganancia.(122%)
- 31.- Se ha vendido una carpeta por Bs. 750 , perdiendo el 20%. Hallar el precio inicial al cual fue comprada y el monto de la pérdida.(Bs. 937,50 y perdió Bs. 187,50)

## II.- REPARTOS EN PROPORCIONES

- 1.-Un abuelo reparte Bs. 450.000 entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno? (recibirán Bs. 10.000; Bs.15000 y Bs.20.000 respectivamente)
- 2.- tres individuos hacen una “vaca” para comprar un artículo, aportando A: Bs. 176, B: Bs 304 y C: Bs 320. Al cabo de un tres meses lo venden ganando Bs. 650 . ¿Qué cantidad corresponde a cada uno si hacen un reparto directamente proporcional a los capitales aportados? (a A Bs 319, a B Bs 551 y a C Bs. 580).
- 3.-Se reparte una cantidad de dinero, entre tres personas, directamente proporcional a 3, 5 y 7. Sabiendo que a la segunda le corresponde 735 €. Hallar lo que le corresponde a la primera y tercera. ( a la primera le corresponde 147€ y a la tercera 1029€) .
- 4.-Se reparte dinero en proporción a 5, 10 y 13; al menor le corresponden 2.500.000. ¿Cuánto corresponde a los otros dos?(al del medio Bs. 5.000.000 y al mayor Bs. 6.500.000)
- 5.-En una casa donde sólo trabajan tres personas, aportan al mantenimiento familiar, entre los tres aportan mensualmente Bs. 45.902. Si sus edades son de 20, 24 y 32 años y las aportaciones son inversamente proporcionales a la edad, ¿cuánto aporta cada uno? (al 20 años Bs 18672 ; al de 24 años Bs. 15560 y al de 32 años Bs.11670)
- 6.- Repartir Bs. 4.200, entre tres niños en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 3, 5 y 6.(al 3 años Bs 2000 ; al de 5 años Bs. 1200 y al de 6 años Bs.1000)