**GUÍA DE EJERCICIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **GUIA N°** | **PORCENTAJES** |
| **9** | * Aplicación de porcentajes como variación porcentual. |

**EJERCICIOS PROPUESTOS.**

1. El valor de un artículo en una tienda es de $5.800, por un día se le aplica un descuento del 12%. ¿A cuánto dinero corresponde el descuento realizado al artículo?
2. En una tienda el precio de un producto es de $12.500, su valor se incrementa en un 15%. ¿A cuánto asciende el aumento aplicado a este producto?
3. El valor de un producto es $18.000. Su valor se incrementa en un 20%. ¿Cuál es el nuevo valor del producto?
4. De los 300 estudiantes de un colegio, el 40% son mujeres. ¿Cuántos varones tiene el colegio?
5. Las matrículas en un instituto de educación superior el año 2018 fueron de 1.475 estudiantes. Se determinó que las matriculas el año 2019 aumentaron en un 12%. ¿Cuántas matriculas se registraron en el año 2019?
6. Una persona pagó $5.192 por una bolsa de 50 artículos después de recibir un descuento del 12%. ¿Cuál es el precio de lista de la bolsa de los 50 artículos?
7. Un comerciante compra computadores a $456.000 cada uno. ¿A qué precio tiene que venderlos para ganar el 15% del valor inicial?
8. Una empresa decide capacitar a parte de sus trabajadores en un nuevo sistema computacional de cobranza, solamente se capacitará a los trabajadores del departamento de finanzas, que corresponden al 16% de los trabajadores de la empresa. Si fueron capacitados 36 personas. ¿Cuántas personas trabajan en la empresa?
9. Al vender una multifuncional en $85.356 se gana el 14% sobre el valor de costo. ¿Cuál es el valor de costo de la multifuncional?
10. En 670 metros cúbicos de aire, hay 140,7 metros cúbicos de oxígeno. ¿Qué porcentaje del aire equivale a oxigeno?
11. A Claudio le subieron el sueldo a partir del mes de marzo de 2019 en un 12%, ese mes de Marzo el sueldo que recibió fue de $364.000. ¿Cuánto ganaba Claudio antes del aumento de sueldo?
12. La familia García durante el verano del 2009 amplió su casa en un 15%, quedando una vivienda de 87,4 m2. ¿Cuál era la dimensión de la casa antes de realizar la ampliación?
13. Camila tenía $58.600, se compró un pantalón y le quedaron $33.600. ¿Qué porcentaje, aproximado, del dinero gastó en comprarse el pantalón?
14. El sueldo líquido que recibe Ana es de $601.800, si los descuentos que se le aplicaron a su sueldo imponible fueron 12,6% de previsión, 7% de salud y 0,16% de impuesto único. ¿Cuál es el sueldo imponible de Ana?
15. El valor neto de un producto es de $8.000, para poder venderlo se le debe agregar el 19% de IVA. ¿Cuánto dinero se le debe agregar a su valor por concepto de IVA?
16. Una polera tiene un valor neto de $12.500. ¿Cuál será el valor de venta, si se sabe que para poder venderla hay que agregar el 19% de IVA?
17. El valor neto de un producto es de $20.000, la tienda ofrece un 10% de descuento sobre el precio de venta del producto y luego aplican un 5% de descuento adicional. ¿Cuál es el valor que se termina pagando por el producto?
18. El SII detecta que una empresa realizó una declaración incompleta para pagar un menor impuesto, dicha declaración presenta una diferencia de $920.000. El SII aplica una sanción correspondiente a pagar la diferencia más un 160% sobre este valor. ¿Cuánto se debe cancelar por esta multa?
19. Don Mario, tiene una empresa de confección de ropa deportiva. Una persona le encarga 20 buzos, 32 chaquetas deportivas y 48 poleras. El valor neto de cada buzo es $14.000, chaqueta $12.000 y polera $4.000. ¿Cuánto debe cancelar el total esta persona? (El monto total a cancelar debe tener incluido el IVA).
20. Un producto de $27.900 se vende con un 15% de descuento, una semana después se realiza un 20% de descuento adicional. ¿Cuánto se paga por este producto si se compra durante la segunda semana?