

## PROBLEMAS DE PORCENTAJES

---

1. El IVA es un impuesto que encarece el precio de los productos en un 21 %. Si compramos un ordenador portátil cuyo precio sin IVA es de 980 €, ¿cuál será su precio con IVA? (Sol: 1.185,80 €)
  2. En las rebajas de unos grandes almacenes todos los productos tienen un descuento del 15 %. Si hemos hecho una compra por 120 €, ¿cuánto tendremos que pagar al aplicar el descuento? (Sol: 102 €)
  3. El precio de venta de un coche es de 12.500 €. ¿Qué porcentaje de descuento nos han aplicado si pagamos 10.500 €? (Sol: 16 %)
  4. En una clase de 40 alumnos han aprobado matemáticas el 85 %. ¿Cuántos alumnos hay suspendidos y cuántos hay aprobados? (Sol: 34 aprobados y 6 suspendidos)
  5. Según las normas de tráfico la velocidad de los coches en la carreteras puede superarse en un 10 %, dependiendo de la velocidad máxima permitida. ¿A qué velocidad podría circular un coche si el máximo son 120 km/h? ¿Y si fuera de 90 km/h? (Sol: 132 km/h y 99 km/h respectivamente)
  6. El gasto de alimentación semanal medio de una familia pasó de 150 a 180 €. ¿En qué porcentaje se ha incrementado el gasto? (Sol: 20 %)
  7. En una tienda de ordenadores tienen la oferta del *Black Friday*, consistente en rebajar el 21 % a todos los productos. Hemos comprado una impresora por valor de 150 € y una tablet por 550 €. ¿Cuánto habremos de pagar por cada producto después de aplicar el descuento? (Sol: 118,50 € por la impresora y 434,50 € por la tablet)
  8. El 60 % del peso del cuerpo humano es de agua. ¿Cuántos kg de agua poseen las personas con los siguientes pesos: 50 kg, 70 kg, 90 kg y 120 kg? (Sol: 30 kg, 42 kg, 54 kg y 72 kg respectivamente)
  9. En una tienda de fotografías tienen la siguiente oferta: Revelar hasta 20 fotografías sale cada una por 40 céntimos. Haciendo más de 20 copias nos hacen un descuento del 5 %. ¿Cuánto nos costará revelar 50 fotos? (Sol: 19 €)
  10. En un supermercado tienen una oferta de 2×3 en los refrescos. Si una lata de refrescos vale 0,80 €, ¿cuánto nos costarán 9 latas? ¿cuál es el porcentaje de descuento aplicado? (Sol: 4,80 €. 33,3 %)
-