PROBLEMAS DE PORCENTAJES Y PROPORCIONALIDAD

1. En las rebajas de enero el descuento de una tienda es de un 20 % sobre el precio indicado. Una señora compra un juego de toallas etiquetado con 160 €. ¿Cuánto tiene que pagar?
2. Andrés compra un coche cuyo precio de fábrica es de 9 000 €. A ese precio hay que añadirle un 16 % de I.V.A. ¿Cuál será el precio final del coche?
3. Una bicicleta de montaña cuesta 450€, pero en la tienda hacen una rebaja del 10% , ¿Cuánto pagará por la bicicleta finalmente?
4. La base de un triángulo isósceles mide el 89% del lado igual. Calcula el perímetro de este triángulo sabiendo que el lado igual mide 12 cm.
5. En una familia se consume por término medio 5,25 litros de leche en 5 día ¿Cuánto se consumirá en un año?
6. En cierta empresa se necesitan ingenieros, comerciales y secretarías en la siguiente proporción: por cada secretaria, 2 ingenieros y 3 comerciales. Si la empresa dispone de 3 secretarias, ¿Cuántos ingenieros y comerciales tendrá?
7. En la Universidad de Almería por cada persona que estudia Matemáticas hay 4 que estudian Derecho. Si en total hay 1250 alumnos. ¿Cuántos estudian Derecho?, ¿Y Matemáticas
8. Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
9. Al comprar un monitor que cuesta 450 € nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?
10. Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en 80 €. Halla el precio de venta.
11. Cuál será el precio que hemos de marcar en un artículo cuya compra ha ascendido a 180 € para ganar al venderlo el 10%.
12. ¿Qué precio de venta hemos de poner a un artículo comparado a 280 €, para perder el 12% sobre el precio de venta?
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 150 €.