

Boletín Repaso – Matemáticas 3º E.S.O.



1. Un helicóptero de incendios tiene una velocidad de crucero de 252 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en repostar agua y volver al incendio que dista 15 km del depósito?
2. Un carpintero tarda 36 días en realizar 6 armarios trabajando 5 horas al día. ¿Cuántos días necesitará para construir 10 armarios empleando 3 horas al día?
3. Diez fuentes abiertas 4 horas y manando 24 litros cada minuto llenan completamente un estanque. ¿Cuántas fuentes debemos abrir para llenar el mismo estanque en 12 horas y manando 10 litros cada minuto?
4. Calcula la cantidad final que obtengo al depositar 12000 euros en un banco durante 6 años a un interés anual del 3% (rédito). Aplica Interés Compuesto.
5. Si pido un préstamo de 6000 euros a un interés de 9% anual. ¿Cuánto deberé pagar si lo devuelvo al cabo de tres meses? Aplica Interés Simple.
6. En la Etapa de la Vuelta a España Termal. Balneario de Liais / Castrelo de Miño el equipo TINKOFF realizó un tiempo de 31,5 min. a una velocidad de 53 km/h. Calcula la velocidad del equipo ganador que hizo el recorrido en 30,6 min.
7. Un ordenador de sobremesa cuesta ahora 509,15 euros porque le han aplicado una rebaja del 28%. ¿Cuánto costaba inicialmente?
8. El sello para el envío de cartas y tarjetas postales normalizadas y de hasta 20 gramos de peso a destinos nacionales subirá un 10% el 1 de enero de 2018, de forma que pasará a costar 0,55 euros. Sabiendo que en 2017 subió un 11%. Calcula coste del mismo envío en 2016.
9. A un trabajador que cobraba en Enero 1200 euros, le aplican en Abril una subida del 5%, y en Septiembre una rebaja del 2% sobre el salario del mes anterior. Calcula lo que ha cobrado en Septiembre.
10. A una serie de productos le aplican un descuento del 15% sobre su precio inicial (sin I.V.A.). En la factura le aplican el I.V.A. (21%).
 - a) Calcula el precio final de un producto A cuyo precio inicial son 30 euros.
 - b) Calcula el precio inicial de un producto B por el que se ha pagado 140 euros.

