

- 1.- Un embalse tenía, a principios de verano, 775 decímetros cúbicos de agua. Durante el estío, sus reservas han disminuido en un 68%. ¿Cuáles son las reservas actuales ahora, al final del verano? Si después llovió y se incremento durante el otoño un 40% de lo que había, ¿qué porcentaje del embalse está lleno?
- 2.- Una tarta que pesa un kilo y ochocientos gramos lleva un 10% de agua, un 8% de proteínas, el doble de grasa y el resto de hidratos de carbono. ¿Cuántos gramos de hidratos de carbono hay en la tarta?
- 3.- Un jersey que costaba 45€ se vende en las rebajas por 36€. ¿Qué tanto por ciento se ha rebajado?
- 4.- Luisa tiene de tarea resolver 18 problemas de matemáticas de los que ya ha solucionado más del 65% pero menos del 70%. ¿Cuántos problemas le quedan por resolver?
- 5.- Sabiendo que el IVA que suele cargarse normalmente en las compras es del 18%, ¿cuál es el IVA que corresponde a cada €? ¿Cuánto debe pagarse por cada peseta? Si tengo una factura de 20.000€ ¿cómo calcularás con una sola operación lo que debe pagarse por la factura con el IVA incluido?
- 6.- Dos personas tienen el mismo capital. La primera lo coloca al 5% y la segunda al 3%. El interés obtenido por la primera supera en 40.000 € al de la segunda. Calcula el capital de cada una.
- 7.- Una fábrica dispone de una cantidad de mesas. Para distribuirlas contrata 30 camiones que llevarán 15 mesas cada uno durante 10 días. ¿Cuántos camiones serán necesarios para transportar la misma cantidad de mesas si cada uno debe llevar 12 mesas en 5 días?
- 8.- Para poner la calificación de Educación Física, la profesora sigue el siguiente criterio: la prueba teórica es un 40% de la nota total y la prueba práctica el resto. Jorge ha obtenido un 6,3 en la prueba teórica y un 7,2 en la práctica. ¿Cuál será su nota final?
- 9.- Se sabe que la altura y la sombra de un edificio son proporcionales. Si la sombra de un edificio de 30 m es 8 m, ¿qué altura tendrá otro edificio cuya sombra en el mismo momento mide 12 m?

10.- En un bizcocho para 10 personas se tenían que emplear 5 huevos, 2 vasos y medio de leche, 75 gramos de mantequilla y 8 cucharadas de azúcar. ¿Qué cantidad de cada ingrediente habrá que emplear para 8 personas?

11.- En una biblioteca se colocan 2610 libros en dos muebles de 40 y 50 estanterías cada uno. ¿Cuántos libros se colocarán en cada mueble si se reparten proporcionalmente al número de estantes de cada uno?

12.- Un campamento de 45 alumnos tiene provisiones para 16 días, ¿cuántos días podrá durar el campamento si fuesen 15 alumnos más?

Material elaborado para el trabajo en clase