

10 PROBLEMAS PARA APROBAR DISOLUCIONES E.S.O.

@UNADECENCIAS



1. Una tableta de chocolate se ha hecho utilizando 50 gramos de cacao y 200 gramos de manteca de cacao. Calcula el porcentaje en masa.

Datos	Incógnita	Ecuación	Sustitución	Solución
Masa soluto:				
Masa disolvente:				
Masa disolución:				

2. Cuantos gramos de cacao comerá una persona que haya comido una tableta 200 g de un 70% de porcentaje en masas de cacao?

Datos	Incógnita	Ecuación	Sustitución	Solución
Porcentaje en masa:				
Masa de la disolución:				

3. Una roca de 2 Kilogramos contiene 200 gramos de oro, 400 gramos de hierro y 1400 gramos de aluminio. Calcula el porcentaje en masa de los tres componentes principales.

Datos	Incógnita	Ecuación	Sustitución	Solución

10 PROBLEMAS PARA APROBAR DISOLUCIONES E.S.O.

@UNADECENCIAS



4. Una poción contiene 200 gramos de sangre de orco, 50 g de ancas de rana y 500 g de alas de murciélago y 1,5 L de agua. Calcula el porcentaje de masa de todos los componentes de la poción. (Recuerda la densidad del agua es de 1 Kg/L)



5. Para preparar un caldeo de pescado añadimos 200 g de sal a dos litros de agua, si la densidad del agua puede tomar como 1 kg/L calcula el tanto por ciento en masa de sal en el caldo. Si añadimos otros 2 litros de sal al caldo, ¿cuál sería el nuevo tanto por ciento?

6. Usando la información contenida en la tabla calcula.

a) Porcentaje de grasa en un paquete de Oreo.

b) Porcentaje de azúcares en un paquete de Oreo

c) ¿Cuántos azúcares consumo si me como 250 gramos de Oreo?

e) ¿Cuántos gramos de galletas tengo que comer para ingerir 19,8 g de proteínas? ¿Sabrías decir cuántos paquetes serían?

1 Paquete 2 Oreo (41 g)	
Energía:	210 Kcal
Grasas:	10,5 g
Grasas saturadas:	6,0 g
Hidratos de carbono:	26,0g
Azúcares:	20,0 g
Proteínas:	1,8 g
Fibra:	1,0 g

10 PROBLEMAS PARA APROBAR DISOLUCIONES E.S.O.

@UNADECENCIAS



7. Una cerveza tiene un porcentaje en volumen de 5.5 %. ¿Cuántos mililitros de alcohol contiene 1,5 litros de cerveza?

Datos	Incógnita	Ecuación	Sustitución	Solución
Porcentaje en volumen:				
Volumen disolución:				

8. Después de encontrar una botella de alcohol de 2 litros sin etiqueta, la hemos llevado al laboratorio donde se han encontrado que contiene 760 ml de alcohol puro. Usando la tabla, ¿Podrías identificar de que sustancia se trata?

Sustancia	Porcentaje en volumen
Cerveza	5.5%
Whisky	40 %
Sidra	20%
Vodka	38%

9. Una botella de vino tiene una etiqueta indicando que contiene un porcentaje de alcohol del 12 % en volumen.

- Cuántos litros de alcohol puro se encuentran en una botella de 1.5 litros?
- Y en una copa de 250 ml?
- Cuántas copas puedes llenar hasta obtener 120 ml de alcohol puro?

10. Calcula el tanto por ciento en volumen de una botella de vinagre de 750 ml que contiene 37,5 ml de ácido acético.