



## EJEMPLO DE PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL . 2

1. En un terreno municipal de  $4500 \text{ m}^2$  los jardineros han previsto  $\frac{1}{3}$  del total del terreno dedicarlo a árboles,  $\frac{1}{4}$  del total a flores y el resto será césped. (1 punto).
  - a) ¿Cuántos metros cuadrados pueden dedicarse a césped?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) Para regar todo el terreno han previsto aspersores cada 36 metros cuadrados, ¿cuántos aspersores necesitarán?
  
2. Una franquicia ha de pagar a su marca 130€ mensuales y un 12 % de sus ventas anuales. El primer año de funcionamiento la franquicia ha facturado 18000€.(1 punto).

¿Cuánto ha de pagar este año a la empresa madre (por su marca)?
  
3. Sabemos el cambio de moneda suiza actual, el franco suizo (CHF): 106,97 CHF corresponden a 100€. Redondea a céntimos.(1 punto).
  - a) he de cambiar 600 €, ¿cuántos CHF me darán?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) he de cambiar 250 CHF, ¿cuántos euros me darán?



## EJEMPLO DE PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL \_ 2

4. Realiza el siguiente ejercicio:(1 punto).
- a) Dibuja una esfera y di un objeto que tenga su forma.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) Dibuja un rectángulo y di un objeto que tenga su forma.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - c) Dibuja un hexágono.
5. Una piscina rectangular mide 6 metros de largo, 4 metros de ancho y 2 de alto (1 punto).
- a) ¿cuántos metros cúbicos de agua caben?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) ¿cuántos litros de agua son?
6. Hemos comprado 50 litros de cerveza y 3 kg de café. Sabemos que la cerveza se venderá en jarros de 250ml y el café en cápsulas de 10 g. (1 punto).
- a) ¿cuántas jarras de cerveza podemos llenar?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) ¿cuántas cápsulas de café podemos llenar?



## EJEMPLO DE PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL . 2

7. Resuelve la ecuación:  $3x - 2 = 5x + 18$  (1 punto).

8. Tres trabajadores reciben 600€ por las horas extraordinarias trabajadas (1 punto). ¿Cómo se han de repartir el dinero si el primero ha trabajado el doble de horas que el segundo y éste el triple que el primero?

9. Resuelve: (1 punto).

a) Representa en un diagrama de barras las medias mensuales del número de vehículos que pasan por la Me-1 en el punto pk 22,4 durante los últimos años (datos aproximados):

tiempo (años)	media mensual de coches
2009	9900
2010	9900
2011	9700
2012	9200
2013	9000
2014	9400
2015	9900



## EJEMPLO DE PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL . 2

b) ¿Cuál es la tendencia de los tres últimos años?

10 . Los beneficios de una tienda de souvenirs durante todo el 2016 han sido:

enero 10€	abril 25€	julio 2500€	octubre 1800€
febrero 5€	mayo 300€	agosto 3000€	noviembre 100€
marzo 25€	junio 1200€	septiembre 2000€	diciembre 300€

¿Cuál ha sido la media mensual de beneficios durante el 2016? (1 punto).