

Alumno/a: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_      Centro: \_\_\_\_\_      Fecha: 28-09-2017

**Pregunta 1.** Una persona rellena el depósito de combustible de su coche echando **20 litros**. Al cabo de una semana vuelve a rellenarlo, pero esta vez necesita **30 litros**. Teniendo en cuenta que el depósito tiene una capacidad de **60 litros**, calcula: a) los litros que tenía el depósito la primera vez que repostó (2 puntos); b) los litros consumidos en el tiempo transcurrido entre el primero y el segundo repostaje (3 puntos).

**Pregunta 2.** El mismo conductor de la pregunta 1 vuelve a rellenar el depósito cuando el marcador le indica que le queda **1/3** de la capacidad del mismo, que es de **60 litros**. Calcula la cantidad de combustible que deberá echar.(5 puntos).

**Pregunta 3.** Marcos ha sacado dinero de su cuenta corriente utilizando la tarjeta de crédito en un cajero automático. Ha sacado **120 €**, pero ha perdido el comprobante de la operación y no puede saber el saldo que tiene. Mirando el comprobante de la última vez que usó la tarjeta observa que tenía **904,21 €**. Después le han ingresado la nómina del mes, de **1339,56 €** y ha pagado de esa cuenta los recibos de la luz cuyo importe ha sido de **53,21 €**, del alquiler del piso, por un valor de **320,80 €** y la letra del coche, de **207,95 €**. ¿Qué saldo indicaba el comprobante que ha perdido Marcos? (5 puntos).

**Pregunta 4.** Calcula las medidas de **longitud, superficie, capacidad, masa y tiempo**, en las unidades que se indican (5 puntos):

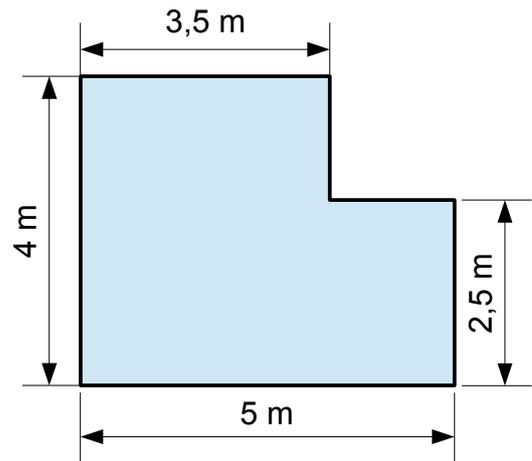
1.500 cm equivalen a ..... m    2,6 kg equivalen a ..... g  
1,25 m<sup>2</sup> equivalen a ..... cm<sup>2</sup>    120 s equivalen a ..... min  
330 cl equivalen a ..... ml

**Pregunta 5.** En unos grandes almacenes están de rebajas y unos pantalones que costaban **80 €** tienen un descuento del **30%**. ¿En cuánto se quedan los pantalones? (5 puntos).

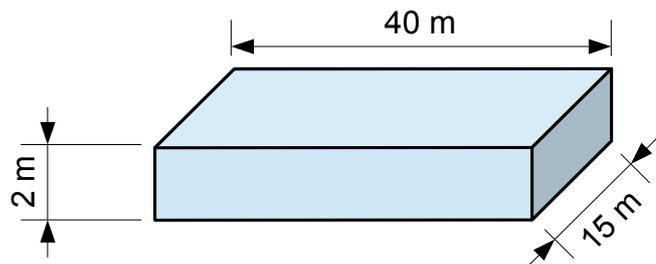
**Pregunta 6.** Un televisor tiene un precio sin IVA de **500 €**. Si el IVA es del **21%**, ¿cuánto cuesta el televisor con IVA? (5 puntos)

**Pregunta 7.** Un conductor quiere saber cuánto consume su coche. Para ello llena el depósito y toma nota de los kilómetros recorridos hasta ese momento, que son **43.283 km**. Cuando el depósito está reserva vuelve a llenarlo, debiendo echar **55,45 litros**. Ahora lleva **43.978 km** recorridos. ¿cuál es el consumo del coche el **litros/100 km**?

**Pregunta 8.** Una habitación tiene la forma y dimensiones indicadas en la figura. Calcula su superficie en  $m^2$ . (5 puntos) (Área rectángulo = base x altura). Divide la figura en dos rectángulos y suma sus áreas.



**Pregunta 9.** Una piscina tiene la forma y dimensiones indicadas en la figura. Calcula la cantidad de agua (en  $m^3$ ) que puede contener. (5 puntos). (Volumen = largo x ancho x alto)



**Pregunta 10.** Tenemos una tarjeta con la que nos devuelven 0,06 € por litro de combustible que repostemos en unas determinadas gasolineras. Si para llenar el depósito le echamos 50 litros y el litro de combustible está a 1,05 €, ¿cuánto deberían cobrarnos?