

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

DNI: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_ Fecha: 26-09-2019

**Pregunta 1.** Una persona aficionada al senderismo recorre **3350 metros** hasta que se da cuenta de que en la parada que hizo a **2000 metros** de la salida se olvidó la comida, por lo que vuelve sobre sus pasos. Si una vez recogida la comida recorre **1850 metros** antes de la siguiente parada:  
a) ¿A qué distancia está la segunda parada de la salida? (3 puntos) b) ¿Cuántos metros ha recorrido en total? (2 puntos).

**Pregunta 2.** 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 3.** En una comida de amigos hay **4 pizzas** grandes divididas en **8 porciones iguales** cada una. Al final de la comida ha sobrado **1 porción** de la 1ª pizza, **2 porciones** de la 2ª, **3 porciones** de la 3ª y **2 porciones** de la 4ª. ¿Qué cantidad de pizza ha sobrado en total? Expresa el resultado mediante un **número fraccionario**. (5 puntos).

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

2.800 cm equivalen a ..... m    1,3 kg equivalen a ..... g  
3,25 m<sup>2</sup> equivalen a ..... cm<sup>2</sup>    240 s equivalen a ..... min  
250 cl equivalen a ..... ml

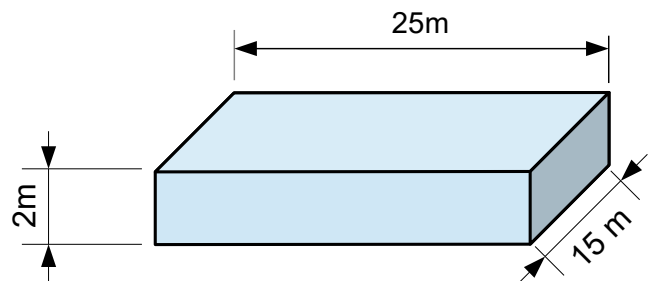
**Pregunta 5.** De los **30** alumnos de clase, han suspendido matemáticas **7**. ¿Qué **porcentaje** de alumnos ha suspendido? (5 puntos).

**Pregunta 6.** En unos grandes almacenes están de rebajas y unos pantalones que costaban **70 €** cuestan ahora **42 €**. ¿Qué descuento (en %) nos están haciendo? (5 puntos).

**Pregunta 7.** Un coche consume **6 litros** de combustible a los **100 km**. Si el depósito tiene una capacidad de **60 litros** y el testigo de **reserva** se enciende cuando quedan **5 litros**, ¿cuánto kilómetros puede hacer antes de que se encienda dicho testigo, si parte con el depósito lleno? (5 puntos)

**Pregunta 8.** Una parcela rectangular mide **80 m** de largo y **50 m** de ancho. Según el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) la máxima superficie edificable es el **40%** de la superficie de la parcela. Calcula la superficie máxima que puede tener la planta de la vivienda que se construya en esa parcela. (Área rectángulo = largo x ancho) (5 puntos).

**Pregunta 9.** Una piscina tiene la forma y dimensiones indicadas en la figura. Calcula cuántos **litros** de agua se necesitan para llenarla. (Volumen = largo x ancho x alto) ( $1 \text{ m}^3 = 1000$  litros) (5 puntos)



**Pregunta 10.** Un grifo que tiene un caudal de **20 litros de agua por minuto**. Calcula cuánto tiempo tardará en llenar un depósito de **10.000 litros**. Expresa el resultado en **horas**, con dos cifras decimales. (5 puntos)