

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 m² equivalen a cm² 240 s equivalen a min
250 cl equivalen a ml

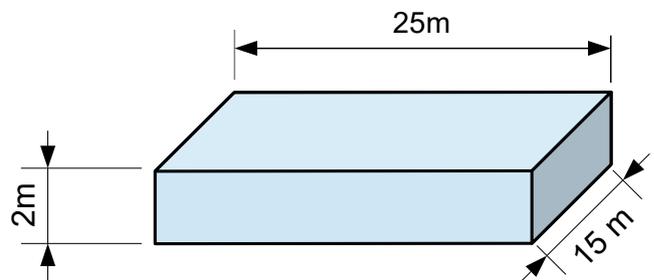
Pregunta 5. De los **30** alumnos de clase, han suspendido matemáticas **7**. ¿Qué **porcentaje** de alumnos ha suspendido? (5 puntos).

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) ($1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ litros}$) (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)