

Alumno/a: _____

DNI: _____ Centro: _____ Fecha: 29-09-2020

Pregunta 1. Un edificio tiene **4 plantas** (bajo, 1º, 2º y 3º) más un garaje subterráneo. La distancia entre todas las plantas (incluido el garaje) es de **3 metros**. El ascensor se encuentra inicialmente en el **bajo**. Primero lo llama el vecino del **3º**, que baja hasta el **garaje**. Después lo llama el del **2º**, que se baja en el **bajo**. Finalmente lo llama el del **1º**, que se baja en el **garaje**. Calcula la distancia total recorrida por el ascensor. Indica los cálculos realizados. (5 puntos)

Pregunta 2. Marcos ha sacado dinero de su cuenta corriente utilizando la tarjeta de crédito en un cajero automático. Ha sacado **100 €**, 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 **1.548,25 €**. Después le han ingresado la nómina del mes, de **1840,65 €** y ha pagado de esa cuenta los recibos de la luz cuyo importe ha sido de **78,32 €**, del alquiler del piso, por un valor de **480 €** y la letra del coche, de **307,95 €**. ¿Qué saldo indicaba el comprobante que ha perdido Marcos? (5 puntos)

Pregunta 3. Tenemos una pizza familiar dividida en **8 partes iguales**. Si nos comemos $\frac{3}{4}$ de pizza, ¿cuántas porciones nos hemos comido? (5 puntos).

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

3,45 m equivalen a cm 453 g equivalen a kg
5848 mm² equivalen a cm² 4 min equivalen a s
3,6 l equivalen a cl

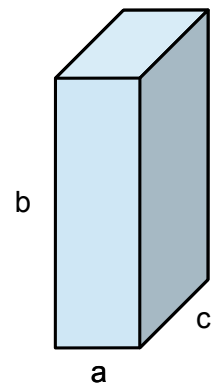
Pregunta 5. En un hospital hay **400** camas, de las cuales **120** están ocupadas por enfermos de COVID 19. ¿Qué **porcentaje** de camas son de COVID 19? (5 puntos).

Pregunta 6. Partiendo de la base de que los recuentos de muertes por COVID 19 no son muy fiables, vamos a ver cómo según se den los datos, nos hacemos una idea muy distinta de la incidencia de la pandemia en cada país. En términos absolutos, en **EEUU** han muerto **205.000** personas, mientras que en **España** han muerto **32.232**. Si la **población** de EEUU es de **330 millones** de habitantes y la de España de **47 millones**, calcula el número de **muertos por cada millón** de habitantes en cada país. ¿Qué datos definen mejor la situación de cada país frente a la pandemia, el total de muertos o los muertos por cada millón de habitantes? (5 puntos).

Pregunta 7. Una tarifa telefónica tiene un coste de **establecimiento de llamada** de **0,15 €**, después no cuesta **nada** durante los **tres primeros minutos** de conversación, costando **0,20 €/min** a partir de esos tres minutos. Calcula cuánto costaría una llamada en la que hemos estado hablando durante **10 minutos**. (5 puntos)

Pregunta 8. Una parcela rectangular mide **90 m** de largo y **60 m** de ancho. Según el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) la máxima superficie edificable es el **35%** 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. Un tetrabrik tiene las siguientes medidas: **a = 5,5 cm** y **b = 19,5 cm**. Sabiendo que su volumen es de **1 litro**, calcula cuánto debe medir el lado **c**. (Volumen = largo x ancho x alto) (1 litro = 1000 cm³) (5 puntos)



Pregunta 10. Un surtidor de gasolina tiene un caudal de **60 l/min**. Calcula cuánto tiempo tardará en llenar un depósito de **90 l**. Expresa el resultado en minutos. (5 puntos)