

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

DNI: \_\_\_\_\_ Centro: \_\_\_\_\_ Fecha: 28-09-2023

**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.** A principios de mes, Juan tenía un saldo de 3578,34 € en el banco. Le ingresaron su nómina, que es de 1845,56 € y después tuvo los siguientes gastos: 456,32 € de hipoteca, 65,87 € de electricidad, 376,92 € de supermercado, 60,15 € de gasolina, 528,35 € del seguro del coche, 58,28 € en ocio y 172,95 € en ropa y calzado. Calcula el saldo que tendrá a final de mes (5 puntos)

**Pregunta 3.** Realiza las siguientes operaciones con fracciones, simplificando la fracción resultante cuando sea posible (5 puntos):

$$\frac{7}{4} + \frac{5}{4} =$$

$$\frac{9}{2} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{7}{2} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{5} - \frac{9}{4} =$$

**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.** En una clas de la ESPA hay **27** alumnos, de los cuales **9** tiene 18 años. Calcula el **porcentaje** de alumnos con 18 años que hay en dicha clase. (5 puntos).

**Pregunta 6.** En un día sin IVA decidimos comprarnos un televisor cuyo precio con IVA es de **699** €. Sabiendo que el IVA es del **21%**, ¿cuál es su precio sin IVA? (5 puntos).  
(precio con IVA = precio sin IVA + 21% precio sin IVA)

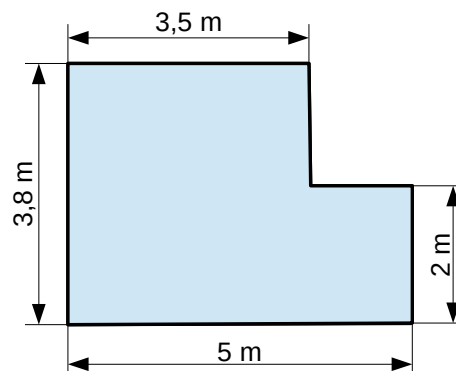
**Pregunta 7.** Un coche consume **6 litros** de combustible a los **100 km**. Si el depósito tiene una capacidad de **60 litros** y el testigo de reserva se enciende cuando quedan **5 litros**, ¿cuánto **kilómetros** puede hacer antes de que se encienda dicho testigo, si parte con el depósito lleno?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

**Pregunta 8.** Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado. (5 puntos).

a)  $x + 34 = 13$

b)  $4x - 15 = 25$

**Pregunta 9.** Una habitación tiene la forma y dimensiones indicadas en la figura. Calcula su superficie en  $m^2$ . (Área rectángulo = base x altura). Divide la figura en dos rectángulos y suma sus áreas. (5 puntos)



**Pregunta 10.** Una piscina tiene la forma y dimensiones indicadas en la figura. Se ha llenado provisionalmente con  $525 m^3$ . Calcula la **altura** del agua con respecto al fondo. (Volumen = largo x ancho x alto) (5 puntos)

