

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

DNI: \_\_\_\_\_      Centro: \_\_\_\_\_      Fecha: 28-09-2021

**Pregunta 1.** Una persona sale de su casa a las 8 y se dirige al trabajo a pie. Suele comprar el pan en una tienda que está a **50** metros de su casa, en la ruta hacia su trabajo. Pero esta vez se le ha olvidado la cartera y vuelve a su casa a recogerla. Después de comprar el pan, recorre **500** metros hasta el lugar de trabajo. A media mañana sale a tomarse un café a un bar que está a **30** metros del trabajo. Cuando sale del trabajo, a las 15 horas, se va directamente a su casa. Calcula la distancia total recorrida. (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 siguiente 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 siguiente operaciones con fracciones, simplificando la fracción resultante cuando sea posible (5 puntos):

$$\frac{8}{3} + \frac{5}{3} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{7}{5} =$$

$$\frac{8}{5} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{9}{2} - \frac{4}{3} =$$

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

3458 mm equivalen a ..... m    2,38 kg equivalen a .....g  
1,45 m<sup>2</sup> equivalen a ..... cm<sup>2</sup>    240 s equivalen a ..... min  
250 ml equivalen a ..... cl

**Pregunta 5.** En un aparcamiento hay **200** plazas, de las cuales **120** están ocupadas. ¿Qué **porcentaje** de plazas están ocupadas? (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).

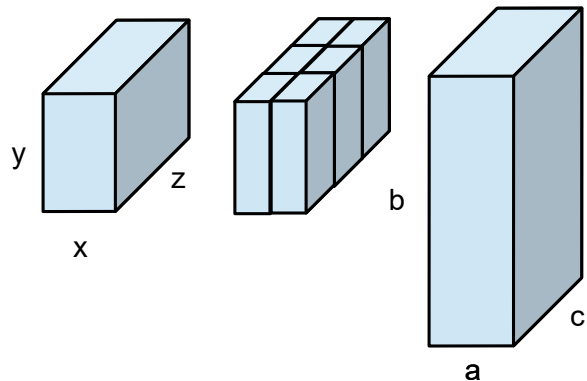
**Pregunta 7.** Una parcela tiene una superficie de **500 m<sup>2</sup>**. Según el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) la máxima superficie edificable es el **35%** de la superficie de la parcela. Calcula la superficie máxima que puede tener la planta de la vivienda que se construya en esa parcela. (5 puntos).

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

a)  $x + 2 = 10$

b)  $3x - 9 = 21$

**Pregunta 9.** Un tetrabrik tiene las siguientes medidas:  $a = 5,9$  cm,  $b = 19,2$  cm y  $c = 9,1$  cm. Calcula las medidas internas de una caja de cartón ( $x$ ,  $y$ ,  $z$ ) que contenga 6 tetrabrik, suponiendo que los agrupamos como se indica en la figura (5 puntos)



**Pregunta 10.** En un viaje de **265 km**, un coche nos indica un consumo medio de **6,3 litros** cada **100 km**. Calcula cuántos litros habrá **consumido** en dicho viaje y cuál es el **coste** de combustible, si este tiene un precio de **1,53 €/l**. (5 puntos)