

Alumno:

- 1) Tres artículos A, B y C tienen un precio de 200, 150 y 400 €/kg, respectivamente. En cierta semana, los ingresos totales proporcionados por su venta fueron de 570000 €. Determinar la cantidad vendida de cada uno de ellos si se sabe que la cantidad vendida de A superó en 100 kg a la vendida de B y que de C se vendió la mitad que de B.

- 2) Una empresa tiene tres plantas P1, P2 e P3 en las que produce tres artículos A1, A2 e A3 a un precio por unidad de 1200 €, 300 € e 650 €, respectivamente. El número de artículos fabricados en un mes viene dado por la tabla siguiente:

	A ₁	A ₂	A ₃
P ₁	x	y	4
P ₂	25	x	z
P ₃	20	y	z

Si los ingresos en cada planta fueron de 23600 € en P1, 39700 € en P2 e 32200 € en P3, determinar el número total de artículos producidos en cada planta.

- 3) Un autobús transporta en un viaje 60 viajeros de tres tipos: viajeros que pagan el billete entero que cuesta 1 €; estudiantes que tienen un 25% de descuento y jubilados con descuento de 50% del precio del billete. La recaudación del autobús en este viaje fue de 48 €. Calcular el número de viajeros de cada clase sabiendo que el número de estudiantes era el doble que el número del resto de viajeros.

- 4) En una reunión hay 60 personas entre altas, medianas y bajas. Se sabe que entre las bajas y las medianas duplican el número de altas. También se sabe que las altas y el doble de las medianas son el doble de las bajas. ¿Cuál es el número de personas altas, medianas y bajas?

- 5) En la fabricación de cierta marca de chocolate se emplean leche, cacao y almendras, siendo la proporción de leche doble que la de cacao y almendras juntas. Los precios por kilogramo de los ingredientes son: leche 0,80 €; cacao 4 €; almendras 13 €. En un día se fabrican 9000 kg de ese chocolate, con un coste total de 25800 €. ¿Cuántos kg se utilizan de cada ingrediente?