

## Boletín Problemas de Fracciones II – Matemáticas 3º E.S.O.

1. El Camino de Santiago desde Ourense son 109,4 kilómetros. Calcula el recorrido de cada etapa sabiendo que unos peregrinos el primer día realizan  $\frac{1}{5}$  del recorrido, el segundo día  $\frac{9}{25}$  del mismo, el tercer día  $\frac{1}{3}$  y el último día el resto.
2. Del silo de una granja, se consume el primer día  $\frac{5}{13}$  del pienso, el segundo día  $\frac{1}{3}$  de lo que quedaba y el tercer día quedan en el depósito 598 kilos. ¿Qué capacidad tiene este silo?
3. Antonio se gastó en ropa  $\frac{3}{5}$  partes del dinero que llevaba, compró una colonia con  $\frac{1}{8}$  del mismo dinero y le sobraron 121 euros. ¿Cuánto dinero llevaba?
4. En una empresa los  $\frac{2}{3}$  del presupuesto se destinan a mercancías, del resto,  $\frac{3}{7}$  sueldos de personal y Luis cobra  $\frac{3}{16}$  de estas nóminas. Sabiendo que el sueldo de Luis es 1200 euros, calcula el presupuesto de la empresa.
5. El primer premio de un concurso fue 4500 euros. Sabiendo que Carlos se llevó  $\frac{5}{9}$  y Alberto la tercera parte del resto. ¿Cuánto se llevó Antia, sabiendo que le correspondió en resto?
6. En unas elecciones a un partido le votaron  $\frac{3}{5}$  de los votantes, a otro  $\frac{1}{7}$  de los votantes y al tercero la mitad que al segundo. Sabiendo que los votos nulos fueron 335. ¿Cuántos votos recibió cada partido?
7. De un embalse se extrajeron en junio  $\frac{3}{7}$  de su capacidad, en julio  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba y en agosto  $\frac{6}{7}$  de lo que quedaba en julio. Calcula la capacidad del embalse sabiendo que en septiembre solamente contenía 102000 litros.



8. Del depósito del Canal de Isabel II en Madrid se extrae el lunes  $\frac{1}{14}$  de su capacidad, el martes  $\frac{2}{13}$  de lo que queda, el miércoles  $\frac{3}{7}$  de lo que queda del martes, el jueves  $\frac{1}{9}$  de lo que queda del miércoles. Si el viernes el depósito contiene 23458,4 litros. ¿Qué capacidad tiene el depósito?
9. En junio tenía en mi cuenta bancaria 18000 euros. En julio retiro  $\frac{1}{3}$  del total, en agosto  $\frac{1}{2}$  de lo que quedaba en julio y en septiembre  $\frac{1}{3}$  de lo que quedaba en agosto. Calcula que fracción del total retiro en cada momento y a cuanto dinero corresponde. Calcula el dinero que queda en septiembre y a que fracción corresponde. Comprueba con esto que la cantidad inicial te da correctamente.