PROBLEMAS DE FRACCIONES

1. Susana se ha gastado 1/5 de sus ahorros en unos pantalones, 2/3 en unos zapatos y 1/8 en unos calcetines. Si tenía 120 euros, ¿cuánto dinero le queda? **S: Le queda 1€.**

2. Julio tiene 63 canicas. Los tres séptimos son verdes, los dos novenos rojas y el resto azules. ¿Qué cantidad hay de cada color? ¿Qué fracción de las canicas son azules? **S: Hay 27 canicas verdes, 14 rojas y 22 azules. La fracción de canicas azules es $\frac{22}{63}$.**

3. Por la mañana hemos recorrido las 2/3 partes del camino y por la tarde los 5 kilómetros que nos faltaban. ¿Cuántos kilómetros hemos recorrido en total? **S: Hemos recorrido, en total, 15 km.**

4. En un jardín hay 20 rosales rojos, 10 blancos y 15 amarillos. ¿Qué fracción representa cada color? **S: $\frac{4}{9}$ rojos, $\frac{2}{9}$ blancos y $\frac{1}{3}$ amarillos.**

5. Se venden las tres cuartas partes de un queso y pesa un kilo y doscientos gramos. ¿Qué peso tiene el trozo sobrante? **S: El trozo sobrante pesa 400g.**

6. Julián ha partido un queso en cinco trozos del mismo tamaño. Si tres de ellos pesan 750 gramos, ¿cuánto pesaba el queso entero? **S: El queso entero pesaba 1250g.**

7. Antía ha colocado 36 estacas que son las tres cuartas partes de una valla. ¿Cuántas estacas tiene la valla? **S: La valla tiene 48 estacas.**

8. De los 2500 habitantes de una población, las dos quintas partes son menores de 30 años. ¿Cuántos habitantes mayores de 30 años tiene esa población? **S: Tiene 1500 habitantes mayores de 30 años.**

9. En una localidad hay 3 mujeres por cada 5 habitantes. ¿Cuál es la fracción de mujeres?¿ Y la de hombres? De los 1600 habitantes, ¿cuántos son mujeres? **S: Son mujeres 960 habitantes.**

10. En un concurso eliminan en la primera prueba a los 3/8 de los concursantes y en la segunda prueba caen eliminados 2/3 de los que quedaban. Si se presentan 1848 personas al concurso, ¿cuántas se eliminan en la primera prueba, cuántas en la segunda y cuántas continúan hasta el final? **S: Se eliminan en la 1ª prueba 693 personas, en la 2ª 770 y continúan hasta el final 385 personas.**

11. Un padre reparte su herencia entre sus 3 hijos: a Isabel le dio 1/7 del total, a Marina le dio 2/7 del total y a Roberto 8000 euros. ¿Cuánto dinero fue repartido? ¿Qué cantidad le corresponde a cada hijo? **S: A Isabel le corresponden 2000€, a Marina 4000€ y a Roberto 8000€.**

12. La receta de mi abuela de un pastel para 4 personas tiene los siguientes ingredientes:
    1/3 de un paquete de 750 gramos de azúcar, ¾ kg de harina y 3/5 de una barra de mantequilla de 200g. Calcula las cantidades, en gramos, para hacer un pastel para 6 personas.
    S: 375g de azúcar, 1125g de harina y 180g de mantequilla.