PROBLEMAS DE FRACCIONES

1. Un depósito contiene 150 l de agua. Se consumen los 2/5 de su contenido. ¿Cuántos litros de agua quedan?

2. Un cable de 72 m de longitud se corta en dos trozos. Uno tiene las 5/6 partes del cable. ¿Cuántos metros mide cada trozo?

3. Una caja contiene 60 bombones. Eva se comió 1/5 de los bombones y Laura 1/2. ¿Cuántos bombones se comieron cada una? ¿Qué fracción de bombones se comieron entre las dos?

4. Andrés ha recorrido 600 m, que son los 3/4 del camino de su casa al instituto. ¿Qué distancia hay de su casa al instituto?

5. En una escuela de música, 1/3 de los alumnos estudian flauta, 1/4 estudian piano y el resto, 50 alumnos, estudian guitarra. ¿Cuántos alumnos estudian cada instrumento?

6. Elena va de compras con 180 €. Se gasta 3/5 de esa cantidad. ¿Cuánto le queda?

7. Hace unos años Pedro tenía 24 años, que representan los 2/3 de su edad actual. ¿Qué edad tiene Pedro?

8. Un padre reparte entre sus hijos 1800 €. Al mayor le da 4/9 de esa cantidad, al mediano 1/3 y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?

9. 1/8 de los ingresos de una comunidad de vecinos se emplea en electricidad, 1/12 en la recogida de basuras, 1/4 en mantenimiento del edificio y el resto se emplea en limpieza. Si se han empleado 321 euros en electricidad el último mes, ¿qué cantidad se empleará en limpieza? ¿Qué cantidad emplearán en basuras? ¿Y en electricidad? ¿Cuál será el gasto total de la comunidad?

10. Se pintan de blanco los 5/8 de un poste. ¿Cuál es la longitud del poste si la parte sin pintar mide 6 m?

SOLUCIONES

1. Quedan 90 litros.
2. Los trozos miden 60 m y 12 m.
3. Eva comió 12 bombones y Laura 30 bombones. Entre las dos se comieron 7/10.
4. Hay 800 m de distancia.
5. 40 alumnos estudian flauta y 30 alumnos estudian guitarra.
6. Le quedan 72 €.
7. Pedro tiene 36 años.
8. Recibieron 800 €, 600 € y 400 € . El tercero recibió 2/9.
9. En limpieza se emplearán 1391 €. En basuras 214 €. En electricidad 642 €. El gasto total será 2568 €.
10. El poste mide 16 m.