**LA LIGA DE LOS PROBLEMAS 1ª RONDA**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: 3º Equipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Un señor y sus 2 hijos quieren pasar un río en una balsa, pero la balsa solo aguanta 80kg. Él pesa 80Kg y cada uno de sus hijos 40kg ¿Cómo pasarán? ¿teniendo que llevar la balsa otra vez de vuelta para que pasen todos?
2. María tiene un hermano llamado Juan. Juan tiene tantos hermanos como hermanas. María tiene el doble de hermanos que de hermanas. ¿Cuantos chicos y chicas hay en la familia?
3. Cada minuto las ranas son el doble que antes. En 60 minutos han llenado completamente una caja de un mago. ¿En cuántos minutos se habrá llenado solo media caja?
4. **Inventa dos preguntas que se puedan resolver**.

En 3º C hay 26 alumnos. Van al colegio andando 18 alumnos. Vienen 3 en coche y el resto van en metro. La mitad de la clase viene muy pronto al colegio.

**RESPUESTAS:**

1. Primero sus 2 hijos, luego 1 hijo le lleva a su padre la balsa. El padre cruza el río y se baja. El niño va a buscar a su hermano y van los 2 juntos hasta donde está su padre.
2. Cuatro chicos y tres chicas.
3. En 59 minutos. Las ranas doblan su número por minuto. Por lo tanto, la caja estaría llena hasta la mitad un minuto antes de estar completamente llena. Entre el minuto 59 y el minuto 60 las ranas ocuparon el doble de espacio y la caja pasa de estar medio llena a estarlo del todo.
4. ¿Cuántos alumnos vienen muy pronto al colegio?

 26:2 =13. Vienen muy pronto 13 alumnos.

¿Cuántos alumnos vienen en el metro?

 18+3 =21: 26 – 21 = 5