Cómo empezamos a contar

Cuando la gente empezó a contar, casi con toda seguridad utilizó las manos. Como casi todo el mundo tiene 10 dedos, es comprensible que contaran en decenas, y así fue como comenzó nuestro moderno sistema para contar: *el sistema decimal.*

Los dedos eran una forma de contar antes de que existieran palabras para los números. Tocarte los dedos al contar ayuda a llevar la cuenta, y levantar los dedos en el aire es una forma de expresar números sin palabras. El vínculo entre dedos y números es antiguo. Hoy día usamos la palabra dígito ("dedo" en latín) para referirnos a un número.

Los matemáticos dicen que contamos en base diez, lo que significa que contamos en decenas. No existe razón matemática para contar en decenas, es un mero accidente biológico. Algunas culturas antiguas utilizaban las manos para contar en base 5. Si existieran extraterrestres con ocho dedos, seguramente contarían en base 8.

Durante gran parte de la historia, los hombres apenas han necesitado los números. Antes de la agricultura, recolectaban alimentos de la naturaleza. Cogían sólo lo que necesitaban y apenas les sobraba nada para comerciar o intercambiar; por eso no tenía sentido contar las cosas.

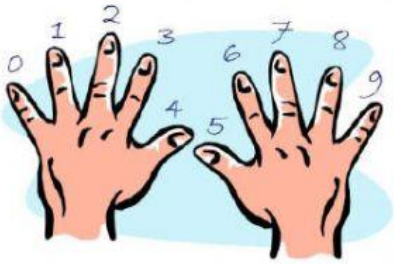
En algunos lugares, la gente todavía vive como cazadores-recolectores. La mayoría sabe contar, pero apenas se molestan. La tribu piraña de la selva amazónica sólo cuenta hasta 2; todos los números grandes son "muchos".

Si se puede vivir sin números grandes, ¿por qué alguien empezó a contar? Para evitar los engaños. Imagina que pescas 10 peces y le pides a un amigo que te los lleve a casa. Si no supieras contar podría robarte alguno y nunca lo sabrías.

Johnny Ball, *¡Alucina con las mates!* Ed. SM

1. Enumera los párrafos. Cada una de las siguientes preguntas tiene respuesta en uno de ellos. Escribe el número al lado de la pregunta correspondiente.

- ¿Qué es la base diez? Párrafo ☐
- ¿Por qué esforzarse en contar? Párrafo ☐
- ¿Cómo empezamos a contar? Párrafo ☐
- ¿Y los cavernícolas ? Párrafo ☐
- ¿Por qué usar las manos? Párrafo ☐
- ¿Puede contar todo el mundo? Párrafo ☐



2. ¿Qué significa "dígito" en latín? ☐

3. ¿Por qué contamos en decenas?

- Porque en docenas sólo se cuentan los huevos.
- Porque los dedos de las manos son diez.
- Porque en las tribus antiguas sólo podía haber hasta diez personas.

4. ¿Cómo cuentan los miembros de la Tribu Piraña?

- De 5 en 5 con los dedos de una sola mano.
- De diez en diez, igual que todo, porque tienen 10 dedos.
- Hasta dos y todo lo demás es "muchos".

5. Los hombres no necesitaban los números antes de la agricultura porque:

- Para que todos entendieran las mismas cantidades y evitar así ser engañados.
- Porque era muy complicado contar los granos de trigo de dos en dos.
- Porque el pescadero les engañaba al venderle pescado.