

# ЗАБАВНАЯ КИБЕРНЕТИКА

*Анатолий Левьев*

Кто умеет считать! Поднимите руку.

Все умеют. Молодцы!

А кто умеет писать цифры!

Опять все. Ну, вы просто замечательные ребята! Про того, кто умеет хорошо считать, говорят: считает, как электронная машина. Или как компьютер. Потому что компьютер запросто считает до миллиона. Умножает миллион на миллиард. Делит миллиард на тысячу. И всё мгновенно. Читать и писать цифры компьютер тоже умеет. Только он пишет их по-своему.

Мы с вами пишем цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Этих знаков достаточно, чтобы записать любое число. И эта система записи называется десятичной.

Компьютер пользуется только двумя знаками: 0 и 1. Такая система называется двоичной. И в этой системе тоже можно записать любое число. Ноль так и записывается — 0, единица — 1.

Двойкой не запишешь 2: ведь такого знака в двоичной системе нет. Поэтому двойка записывается так — 10.

Тройка — это двойка плюс единица, то есть 11. Как написать четвёрку? 10 — это уже двойка, 11 — тройка.

Значит, двумя знаками четвёрку не записать.

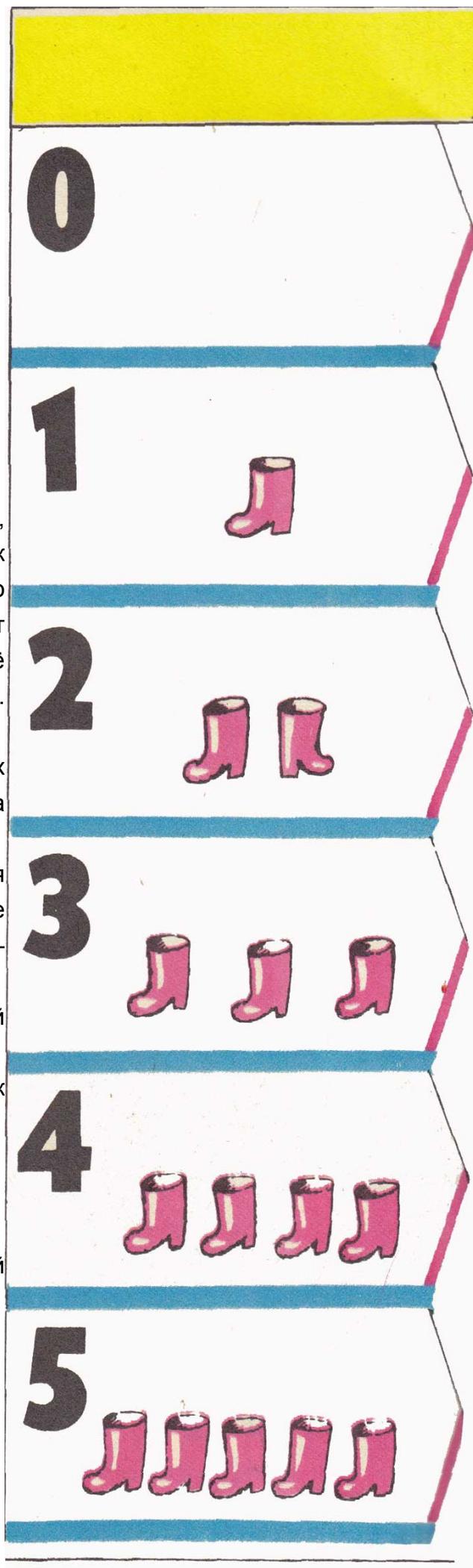
Приходится писать так — 100.

А теперь подумайте, как записать пятёрку.

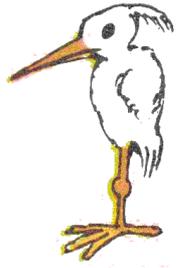
Подскажем: наши картинки тоже нарисованы в двоичной системе.

Есть сапоги — это 1, если босиком — 0.

Ответ напечатан на странице с загадками.



*Художник С. Тюнин*



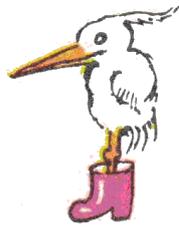
0



1



10



11



100

