

# ЧИСЛОВАЯ СПИРАЛЬ

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ, ЧТО С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МОЖНО СТРОИТЬ БЕЗУМНО ЗАПУТАННЫЕ СПИРАЛИ? НАЧИНАТЬСЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МОГУТ С ЛЮБОГО ЧИСЛА.

## КАК ПОСТРОИТЬ СПИРАЛЬ, НАЧАВ С ОТРЕЗКА В ДВЕ КЛЕТКИ?

### 1

В верхней строке таблицы запиши последовательность из первых 18 чётных чисел.

### 2

Во второй строке запиши сумму цифр каждого из этих чисел.

Первые четыре числа — однозначные

Десять — уже двузначное число: чтобы получить сумму цифр, их нужно сложить:  $1 + 0 = 1$

ЧИСЛО	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
СУММА ЦИФР	2	4	6	8	1	3	5	7	9	2	4	6	8	1	3	5	7	9

ТЫ ЗАМЕТИЛ, ЧТО ПОСЛЕ ЧИСЛА 18 СУММЫ ЦИФР ПОВТОРЯЮТСЯ?

Ого! Цифры числа 28 в сумме дают 10 — двузначное число!

Поэтому сложим их снова:  $1 + 0 = 1$

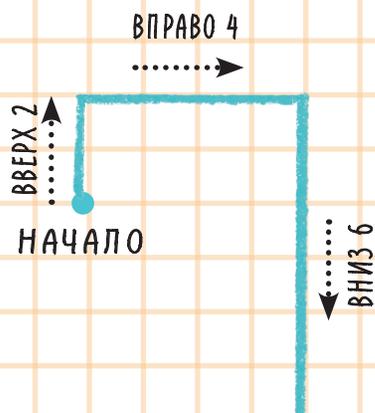
### 3

Пора рисовать! Сумма цифр подскажет тебе, какой длины должен быть очередной отрезок спирали. От точки НАЧАЛО на соседней странице нарисуй ВВЕРХ линию длиной две клетки. Затем проведи ВПРАВО линию длиной четыре клетки. Теперь шесть клеток ВНИЗ

### 4

Продолжай рисовать, вновь и вновь отсчитывая столько клеток, сколько указано во второй строке таблицы. Линии должны идти ВВЕРХ, ВПРАВО, ВНИЗ, ВЛЕВО. И так до тех пор, пока ты не вернёшься в точку начала.

Построй здесь свою спираль.



ЗАМЕЧАЕШЬ ЛИ ТЫ В ЭТОЙ СПИРАЛИ СИММЕТРИЮ?

# ДРУГИЕ ЧИСЛОВЫЕ СПИРАЛИ

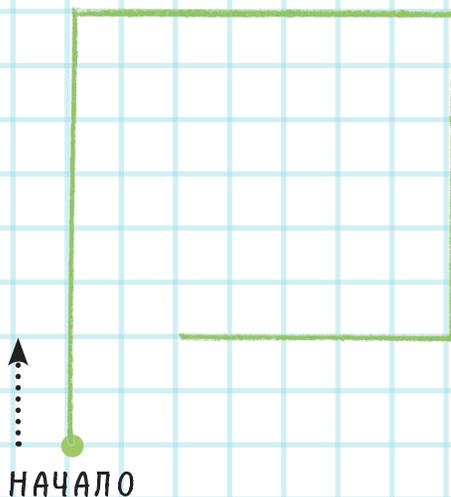


ПОСТРОИМ СПИРАЛЬ, НАЧАВ С ОТРЕЗКА В ВОСЕМЬ КЛЕТОК. ВОТ СПИСОК ПЕРВЫХ 18 ЧИСЕЛ, КРАТНЫХ ВОСЬМИ. ЗАПОЛНИ ВТОРУЮ СТРОКУ ТАБЛИЦЫ ЧИСЛАМИ, РАВНЫМИ СУММЕ ЦИФР ЧИСЕЛ В ПЕРВОЙ СТРОКЕ, И НАЧИНАЙ РИСОВАТЬ.

ЧИСЛО	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144
СУММА ЦИФР																		

ВИДИШЬ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ? СУММЫ ЦИФР ДОЛЖНЫ ПОВТОРИТЬСЯ ПОСЛЕ ЧИСЛА 72.

ВОТ ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ ОТРЕЗКА СПИРАЛИ. ПРОДОЛЖАЙ!



Запомни: двигаться нужно последовательно  
ВВЕРХ, ВПРАВО, ВНИЗ, ВЛЕВО.

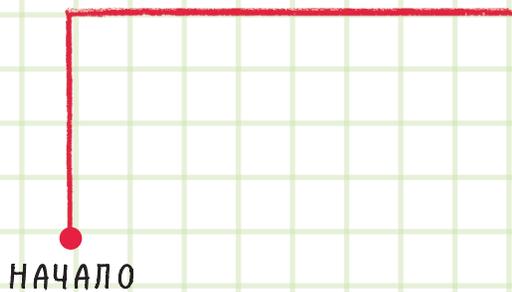
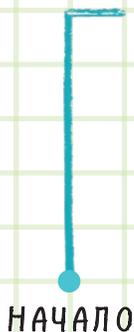
ПОПРОБУЕМ НАЧАТЬ С ПЯТИ...

ЧИСЛО	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
СУММА ЦИФР																		

СУММЫ ЦИФР ДОЛЖНЫ ПОВТОРИТЬСЯ ПОСЛЕ ЧИСЛА 45.

НАРИСУЙ ЭТИ ЧИСЛОВЫЕ СПИРАЛИ.

Не страшно, если некоторые линии перекроются.



И С ЧЕТЫРЁХ...

ЧИСЛО	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
СУММА ЦИФР																		

СУММЫ ЦИФР [Почитать описание, отзывы и купить на сайте МИФа](#) А 36.



[Почитать описание, рецензии  
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

