

30 марта 2025



# ВЫХОД ЕСТЬ!

КОНКУРС ПО РЕШЕНИЮ ГОЛОВОЛОМОК

Лига 2

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| 1. Найди пары         | 8          |
| 2. Пылесос            | 2 + 2 + 3  |
| 3. Палатки            | 2 + 3 + 4  |
| 4. Судоку             | 5 + 6 + 10 |
| 5. Шахматный лабиринт | 3 + 4 + 5  |
| 6. Кольца             | 3 + 4 + 6  |
| 7. Архипелаг          |            |

Участник

Фамилия, имя

Возраст

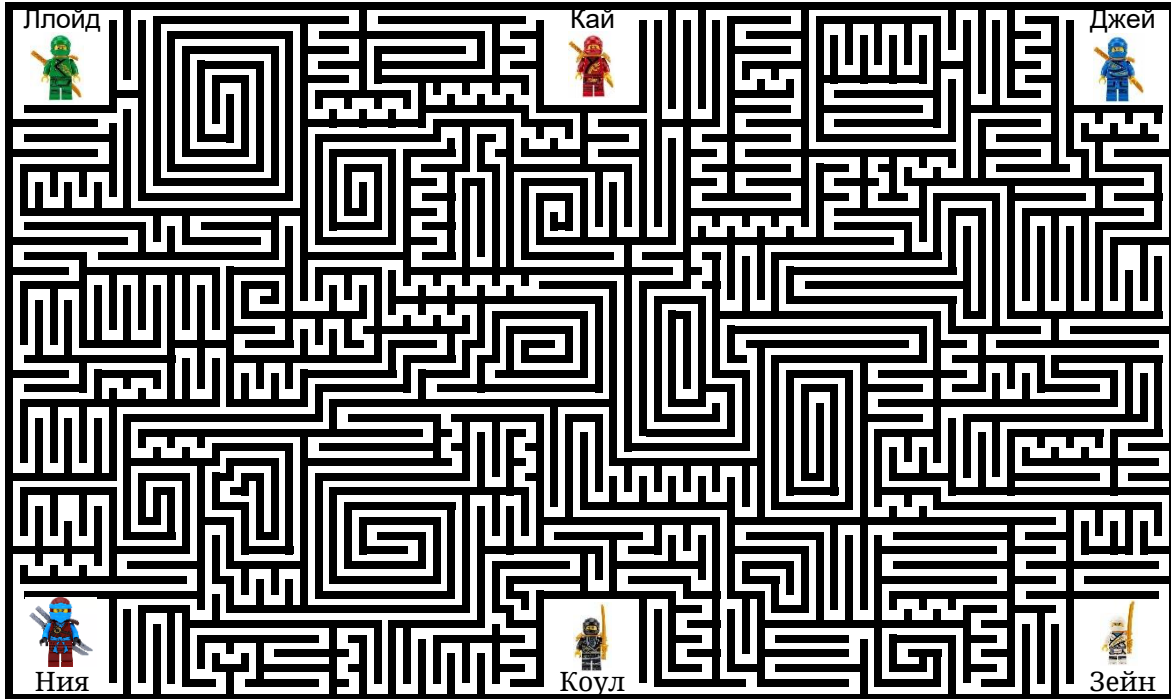
Город

--	--	--

## 1. Найди пары

Оценка - 8

Ниндзя собираются в очередное приключение. Кто с кем сможет пойти в паре? Найдите пути по лабиринту, объединяющие ниндзя в пары. Запишите, кто с кем в паре.

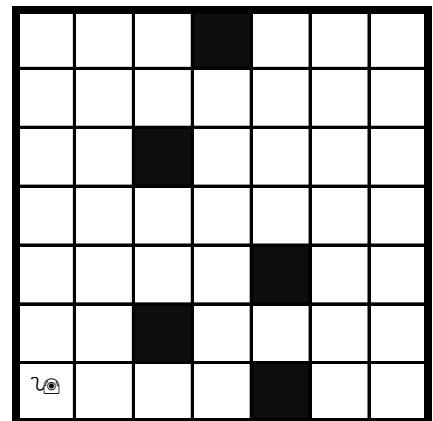
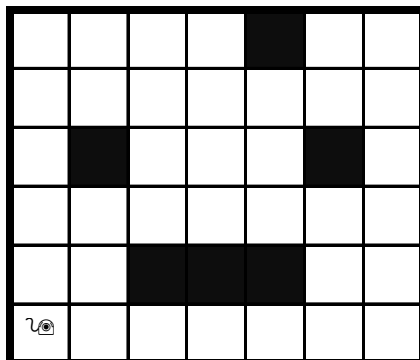
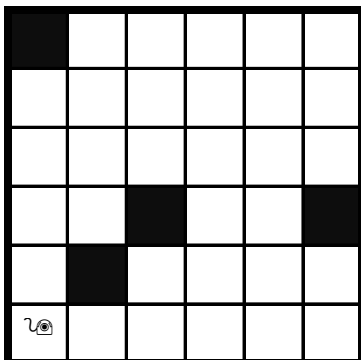


\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

## 2. Пылесос

Оценка - 2 + 2 + 3

Робот-пылесос может перемещаться только параллельно сторонам комнаты. Ему нужно побывать во всех свободных (белых) клетках ровно по одному разу и вернуться к зарядной станции. Составьте маршрут робота.

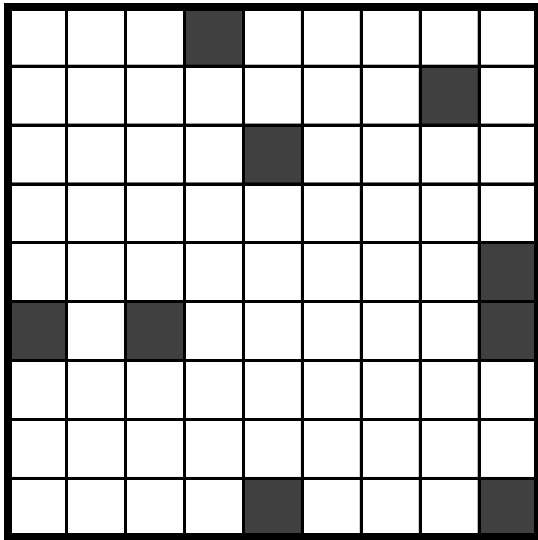
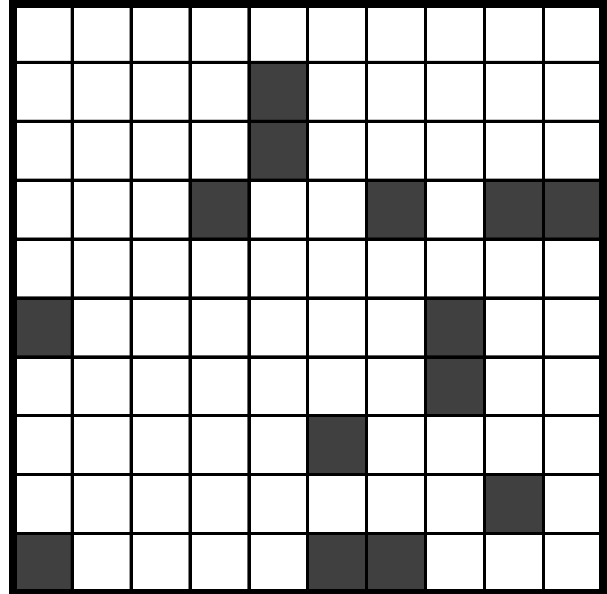
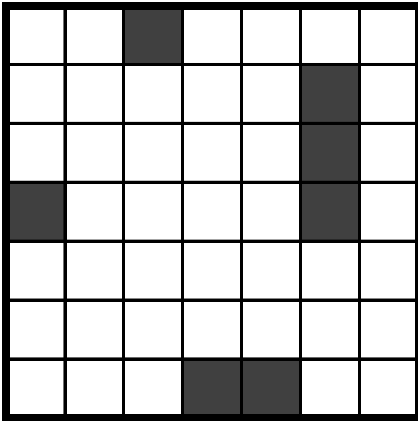




## 6. Кольца

Оценка - 3 + 4 + 6

Нарисуйте в сетке несколько прямоугольных колец, которые проходят через центры всех белых клеток. В тёмные клетки заходить нельзя. Прямоугольники могут пересекаться, но не должны иметь общих вершин и отрезков сторон.



## 7. Архипелаг

Оценка – число на месте знака вопроса

Закрасьте некоторые ячейки так, чтобы закрашенные клетки не имели общих сторон. Закрашенные клетки, касающиеся углом, образуют цепочки (возможно ветвящиеся) островов. Незакрашенные клетки должны образовать связную область (из любой белой клетки можно попасть в любую другую белую клетку, переходя по белым клеткам через сторону). Не должно быть белых квадратов 2×2. Некоторые клетки уже закрашены, и числа в них указывают количество островов в соответствующей цепочке. Если числа в клетке нет, то размер соответствующей цепочки неизвестен.

