

Ответы на задания конкурса сдаются прямо на бланке с заданиями. В процессе решения можно использовать дополнительные листы бумаги, перерисовывать задания, но итоговый ответ принимается только на бланке.

Рекомендуется пользоваться простым карандашом, чтобы была возможность легко исправить ошибки в процессе решения.

Оценка, указанная в задании, дается только при полном и правильном выполнении задачи. Частичные баллы за продвижение в решении не начисляются.

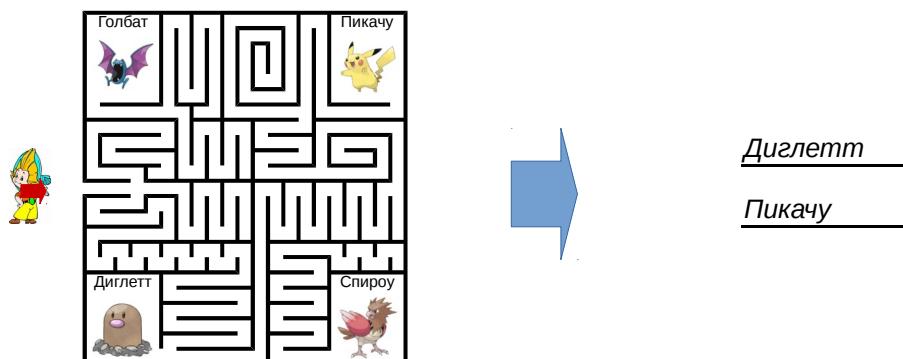
Задания 1-5 предназначены для всех участников, задания 6-7 только для участников 3 класса и старше, задание 8 будет предложено участникам, начиная с 5 класса.

Объяснение некоторых типов задач можно посмотреть в специальном плейлисте на канале YouTube:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLq_Od8gSWIsGqeBcwwQ3x59PLEqUHXs3m

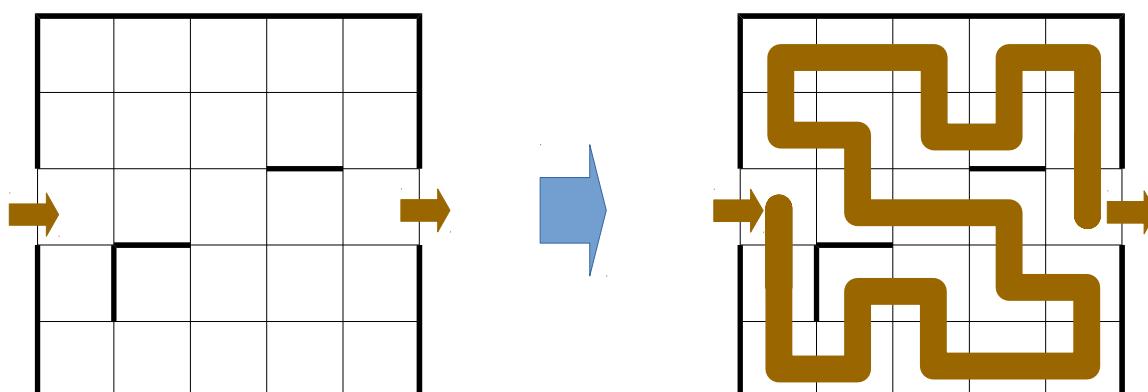
1. Ловим покемонов

До каких покемонов сможет добраться Незнайка?



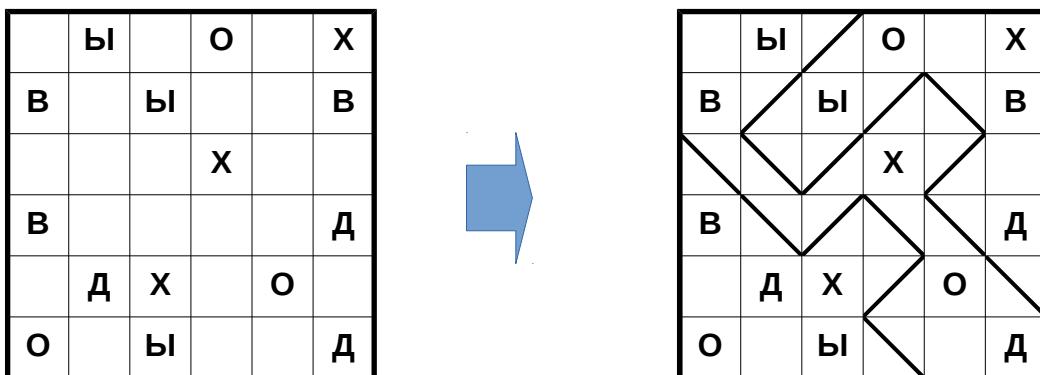
2. Во все клетки

Пройдите лабиринт от входа до выхода побывав в каждой клетке ровно один раз. Из клетки в клетку можно проходить через сторону вертикально или горизонтально. "Наискосок" ходить нельзя. Черные стенки пересекать нельзя.



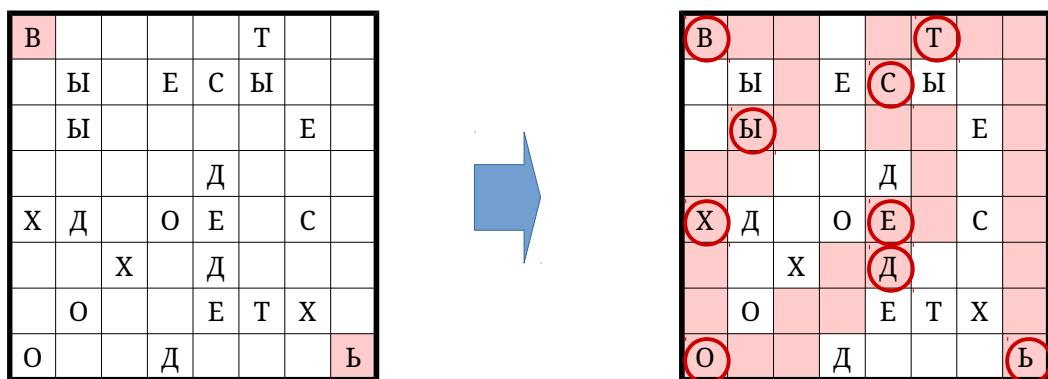
3. Диагональное разрезание

Проведите в некоторых клетках одну из диагоналей так, чтобы вся сетка разделилась на связные области. Каждая область должна содержать буквы В, Ы, Х, О, Д по одному разу.



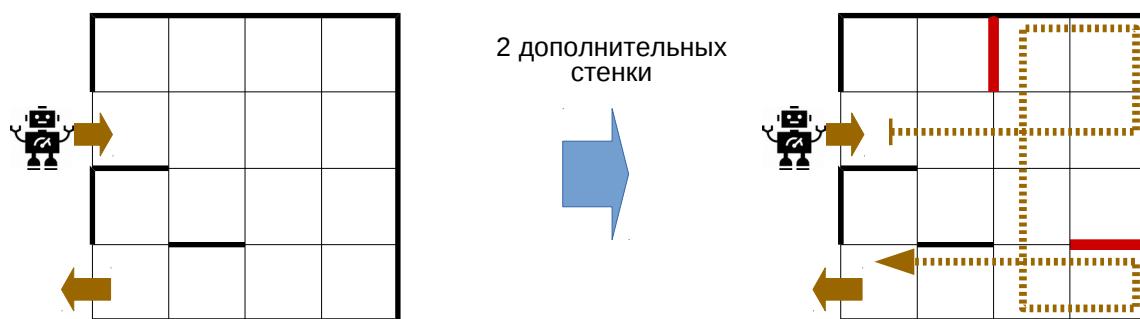
4. Тропинка с буквами

Проведите в сетке тропинку шириной в одну клетку из левого верхнего угла в правый нижний. Тропинка не должна касаться себя даже углом. Вдоль тропинки должна читаться надпись “ВЫХОД ЕСТЬ” (“ВЫХОД” в маленькой головоломке). Никаких лишних букв по пути быть не должно. Постарайтесь сделать тропинку как можно длиннее.



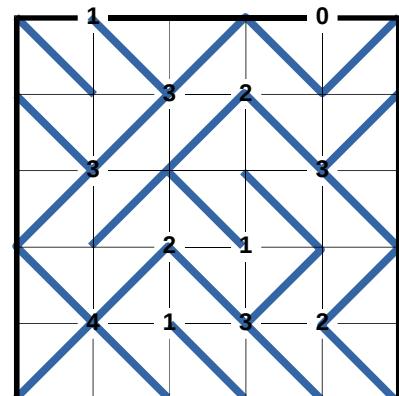
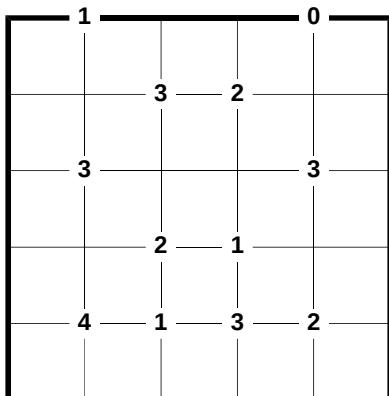
5. Только налево

Винтик и Шпунтик запрограммировали робота, который работает по следующему алгоритму – он идёт прямо, пока не упрётся в стену, после чего поворачивает на 90 градусов влево. Далее он снова идёт до стены и т.д. В имеющемся лабиринте добавьте несколько стенок так, чтобы робот дошёл от входа до выхода. Постарайтесь обойтись наименьшим числом стенок.



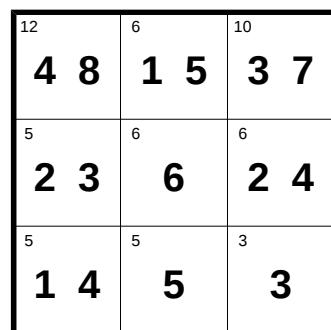
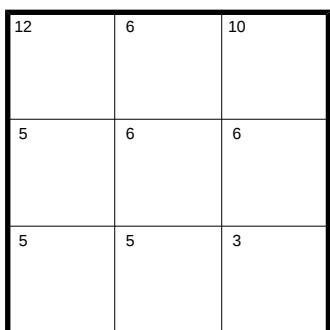
6. Слалом

В каждой клетке проведите ровно одну диагональ. Линии из диагоналей не должны образовывать замкнутых контуров – каждая линия соединяется с краем сетки. Цифры показывают сколько диагоналей сходятся в соответствующей точке.



7. Сумматор

В каждую клетку впишите одну или несколько цифр (из диапазона 1-9) так, чтобы сумма цифр в клетке равнялась указанному числу. Цифры в каждой клетке должны быть различны. Также цифры не могут повторяться в клетках, касающихся друг друга хотя бы углом.



8. Строим лабиринт

Постройте стенки вдоль некоторых линий сетки так, чтобы получился лабиринт по которому можно пройти из левого нижнего угла в правый нижний, посетив все клетки. Цифры снизу и слева показывают длины всех стенок в соответствующем ряду по-порядку.

