

Семейный турнир ГОЛОВОЛОМОК

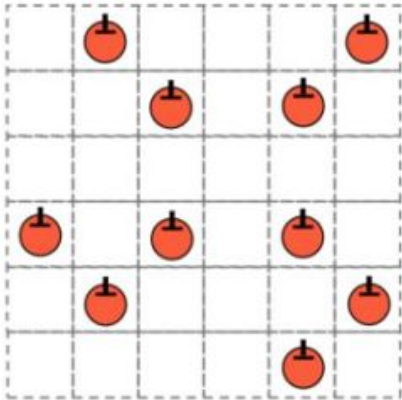
Наталья Нетрусова

Как всё было устроено

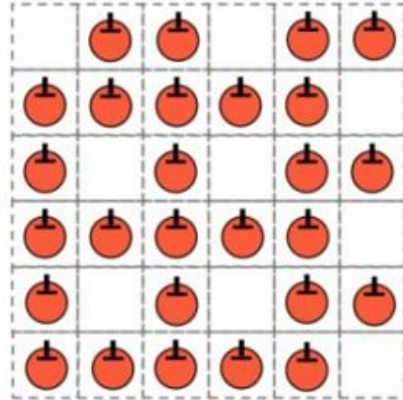


Яблоки

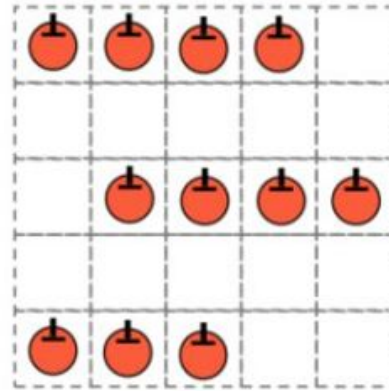
Найдите квадрат указанного размера, в котором выполнено указанное условие



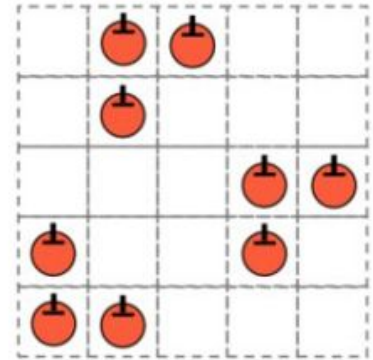
квадрат 3x3, яблок = 4



квадрат 3x3, яблок = 5



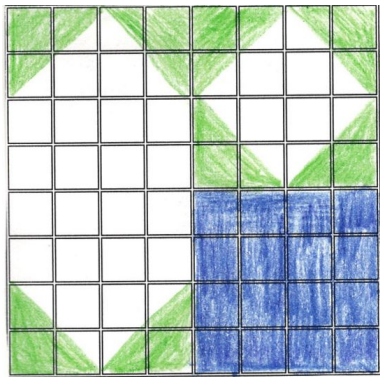
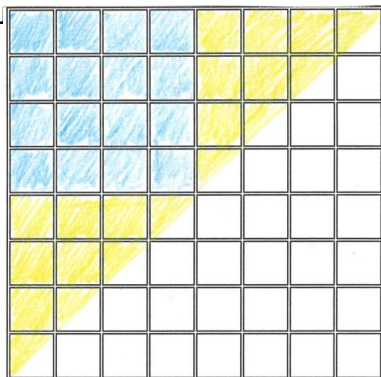
квадрат 3x3, яблок = 4



квадрат 3x3, яблок = 2

Квадригами

Перед вами квадрат 8×8 . Сложите его так, чтобы получился квадрат 4×4 , с одной стороны — одного цвета, с другой — другого. Белые клетки должны спрятаться внутрь. Сгибать можно по сторонам клеток, по диагоналям, а также посередине клеток, параллельно



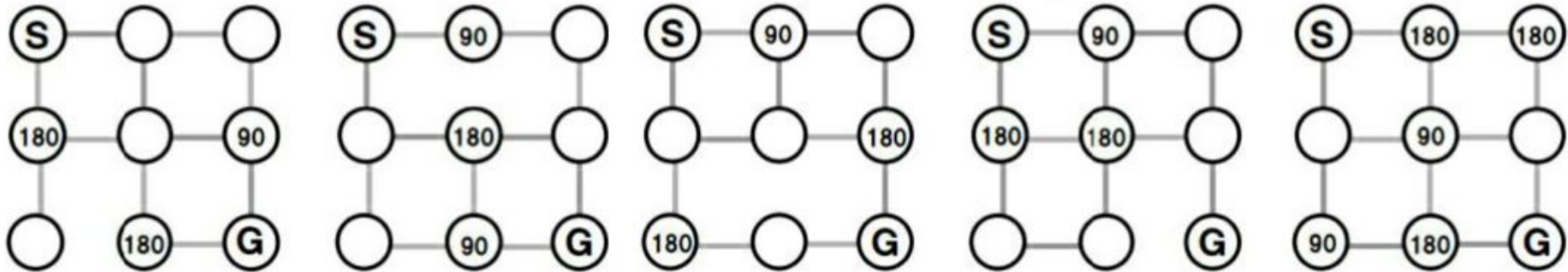
Доминоса

Полный набор домино выложили в виде прямоугольника. Разделите прямоугольник на отдельные домино

0	2	0	2	3
0	3	1	1	3
2	2	1	0	1
1	3	2	0	3

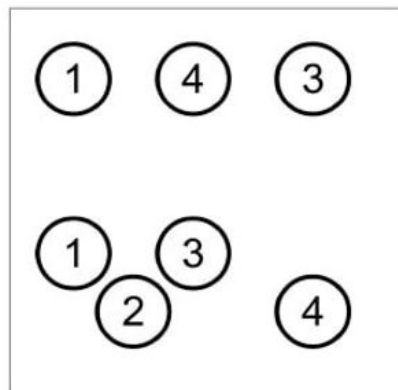
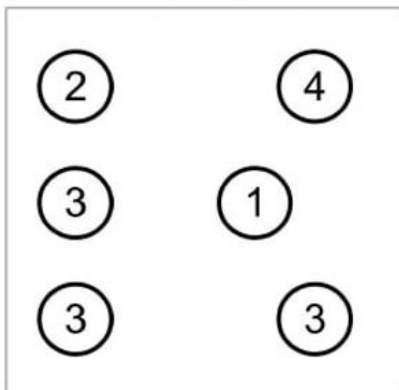
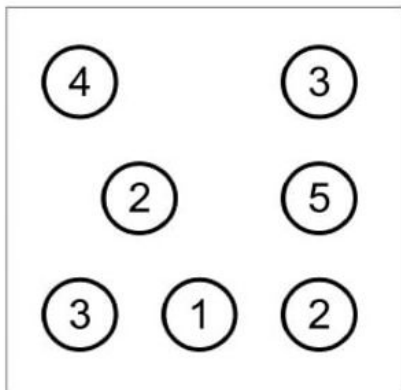
Лабиринты

Нарисуйте непрерывную линию от S (Начало) до G (Цель). Через каждый круг можно пройти только один раз или не проходить через него. Если вы проходите через круг, содержащий число, ваша линия должна повернуть на столько градусов, какое число.



Мосты

Соедините острова мостами в виде прямых горизонтальных или вертикальных линий. Число в круге соответствует количеству мостов у данного острова. Между любыми двумя островами не может быть более двух мостов. Мосты не пересекают другие мосты и острова. С любого

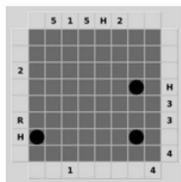


Откуда брать задания

- канал «Кроссворд Тьюринга» https://t.me/turings_crossword
- сайты с коллекциями головоломок, например:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/puzzles/>

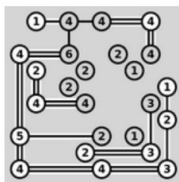
Black Box



[java | js | manual]
[blackbox.exe]

Find the hidden balls in the box by bouncing laser beams off them

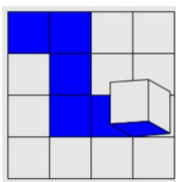
Bridges



[java | js | manual]
[bridges.exe]

Connect all the islands with a network of bridges.

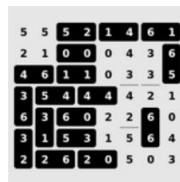
Cube



[java | js | manual]
[cube.exe]

Pick up all the blue squares by rolling the cube over them.

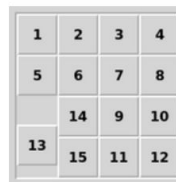
Dominosa



[java | js | manual]
[dominosa.exe]

Tile the rectangle with a full set of dominoes.

Fifteen



[java | js | manual]
[fifteen.exe]

Slide the tiles around to arrange them into order.

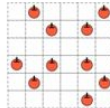
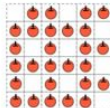
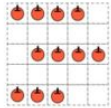
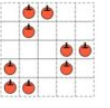
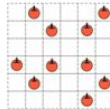
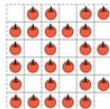
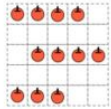
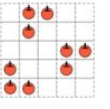
- подборки задач для олимпиады «Выход есть!»
https://www.matznanie.ru/examples/VE-2022/Examples_EE_10.pdf

Технические мелочи

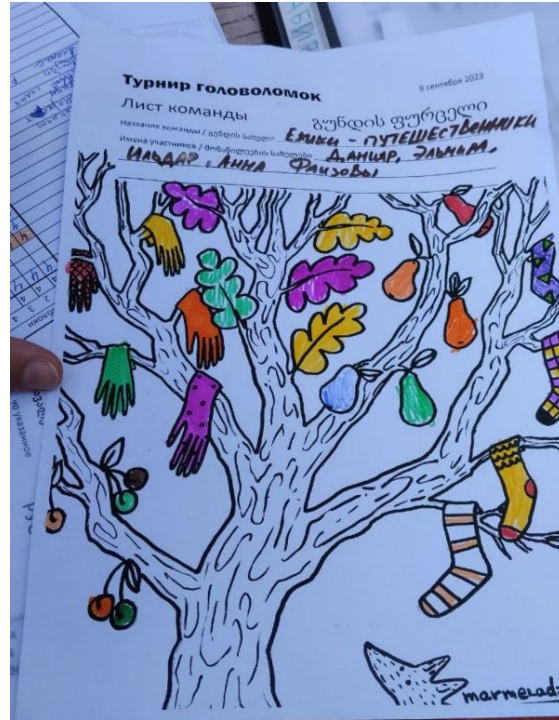
Описание задания выдается вместе с первым уровнем

Лист уровня состоит из двух частей:
чистовик и черновик

12 команд, 2-3 проводящих

Яблоки	Apples	ვაშლები	
Уровень 1	Level 1	ლონე 1	
Название команды			
ღმწობის საშუალება			
Здесь напишите игровой ответ. Write your answer here. აქ საჭიროა თუ არა დაწეროთ			
			
სწამდეთ 3x3, ბნითი = 4 ფიქვარ 3x3, აპილს = 4 კვადრატები 3x3, 4 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 5 ფიქვარ 3x3, აპილს = 5 კვადრატები 3x3, 5 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 4 ფიქვარ 3x3, აპილს = 4 კვადრატები 3x3, 4 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 2 ფიქვარ 3x3, აპილს = 2 კვადრატები 3x3, 2 ვაშლი
Черновик	Draft	შავი ფურცელი	
Этот лист останется вам. На нем можно решать, его можно разрезать на части.			
This sheet of paper is yours. You can use it as you wish.			
ეს ფურცელი იმისთვისაა თქვენს. მასზე შეგიძლიათ იმუშაოთ. შეგიძლიათ დაჭრათ			
Яблоки	Apples	ვაშლები	
Уровень 1	Level 1	ლონე 1	
			
სწამდეთ 3x3, ბნითი = 4 ფიქვარ 3x3, აპილს = 4 კვადრატები 3x3, 4 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 5 ფიქვარ 3x3, აპილს = 5 კვადრატები 3x3, 5 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 4 ფიქვარ 3x3, აპილს = 4 კვადრატები 3x3, 4 ვაშლი	სწამდეთ 3x3, ბნითი = 2 ფიქვარ 3x3, აპილს = 2 კვადრატები 3x3, 2 ვაშლი

Командный лист



Контакты

Если у вас есть вопросы или идеи, напишите мне:

- в телеграмм @natnetint
- на почту natnetint@gmail.com

Анонсы кружков и мероприятий в Тбилиси, а также онлайн-олимпиад:

https://t.me/math_tbilisi

Другие мои проекты, полезные учителям:

Геометрия-канал: <https://t.me/geometrykanal>

Математика и малыши: <https://t.me/childrenmath>

Чат учителей математики: <https://t.me/math2teachers>