

26 января 2020



ВЫХОД ЕСТЬ!

КОНКУРС ПО РЕШЕНИЮ ГОЛОВОЛОМОК

Лига 3

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. В гости к Винни-Пуху | 10 |
| 2. Простой цикл | 2+4+5 |
| 3. Кузнечик | 2+4+9 |
| 4. Касания | 5+8 |
| 5. Одна клетка | |
| 6. Коридор | 9+10 |
| 7. Две черных клетки | |
| 8. Железная дорога | 5+9 |

Участник

Фамилия, имя

Школа

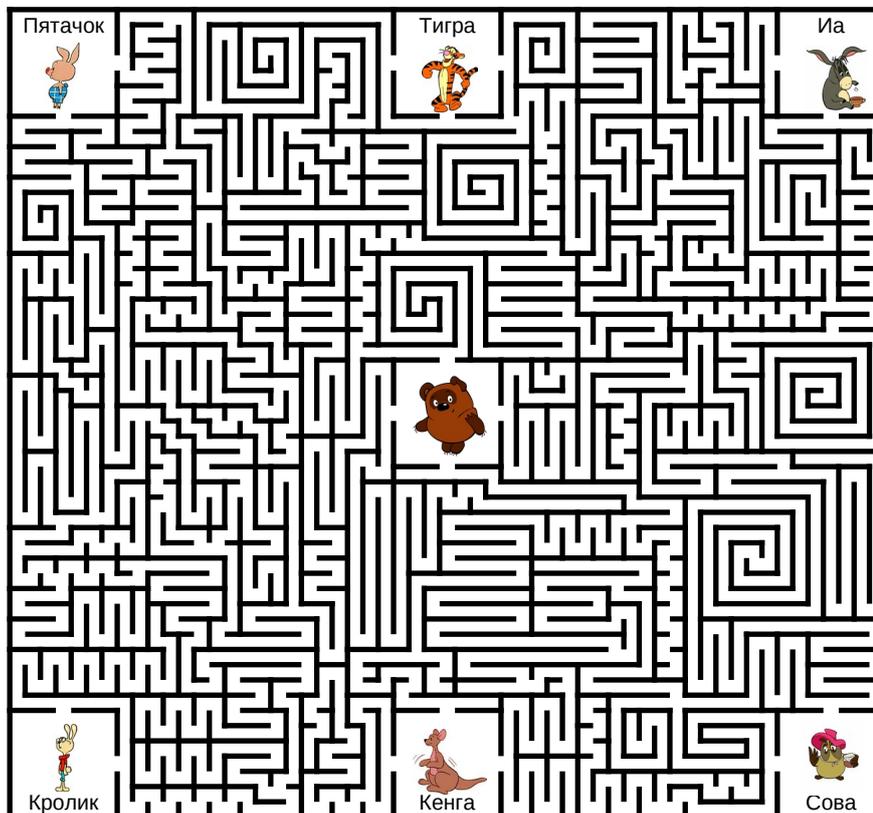
Класс

--	--	--

1. В гости к Винни-Пуху

Оценка – 10 баллов

Кто из друзей может дойти до Винни-Пуха по лабиринту?

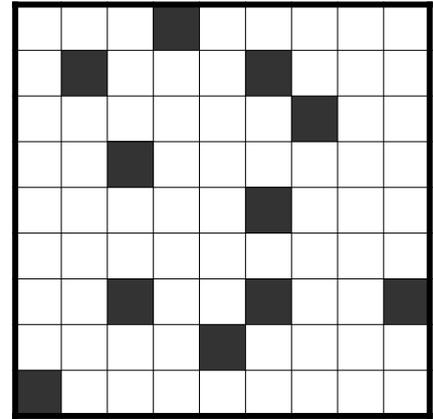
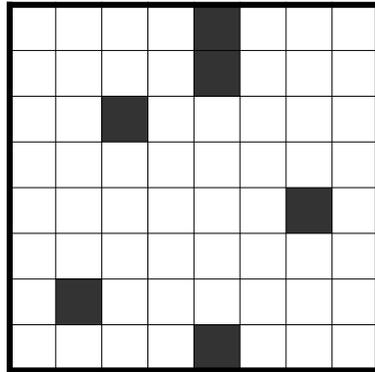
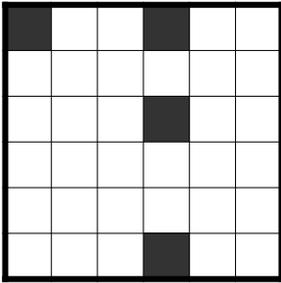


Впиши сюда имена персонажей, которые могут пройти к Винни-Пуху:

2. Простой цикл

Оценка – 2 + 4 + 5 баллов

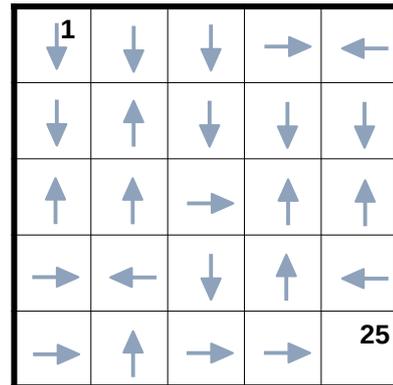
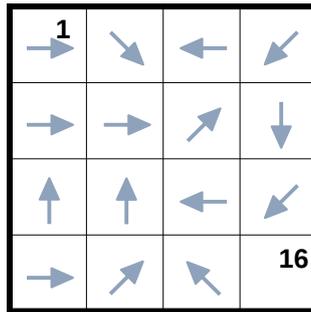
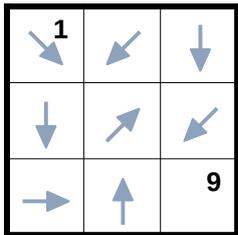
Постройте замкнутый маршрут, состоящий из вертикальных и горизонтальных отрезков, который проходит через все белые клетки по одному разу.



3. Кузнечик

Оценка – 2 + 4 + 9 баллов

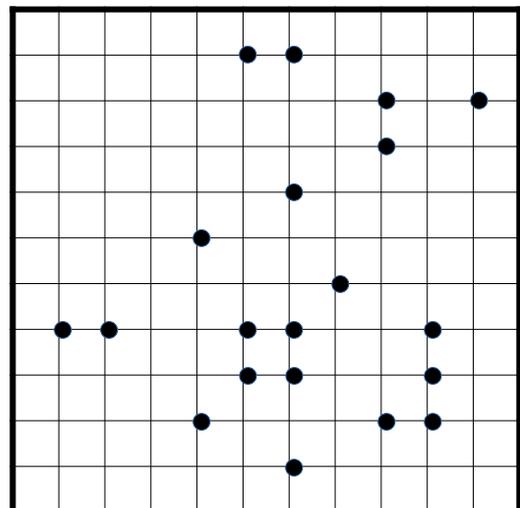
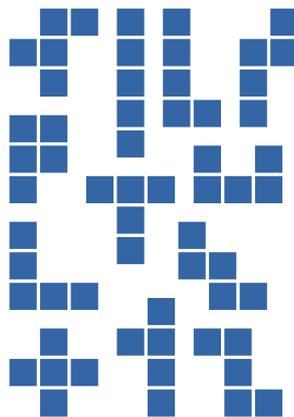
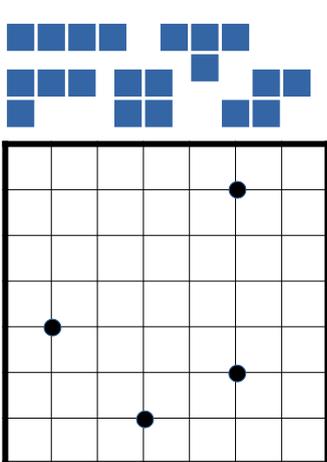
Начав с левой верхней клетки, кузнечик должен посетить все клетки по одному разу и закончить в правой нижней. Из клетки кузнечик может прыгнуть на любое расстояние в направлении стрелки. Пронумеруйте клетки в порядке посещения.



4. Касания

Оценка – 5 + 8 баллов

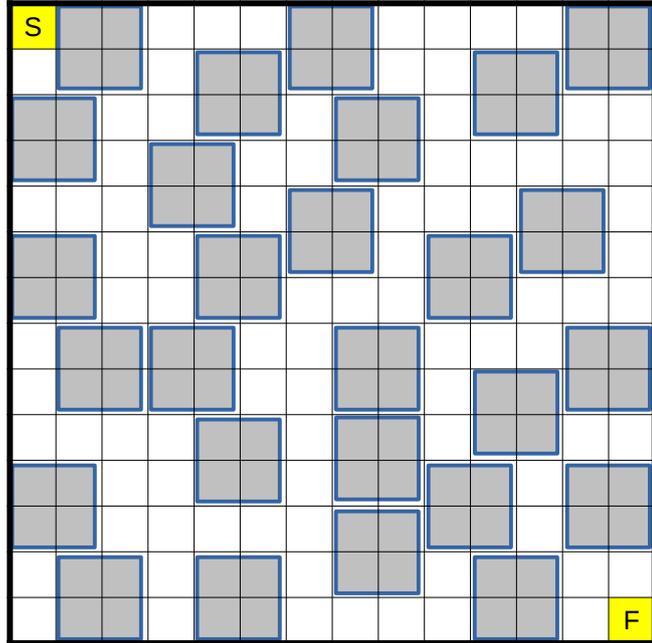
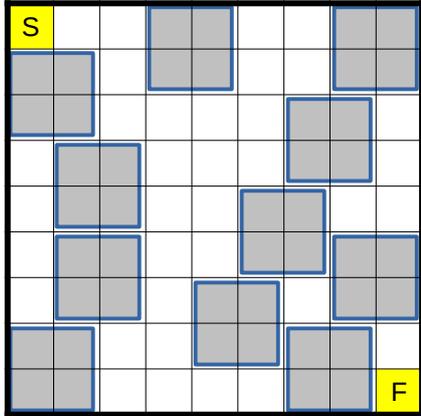
Разместите все предложенные фигуры в сетке так, чтобы они не касались друг друга стороной (касание углом допустимо). Все точки, где две фигуры касаются углом, отмечены. Фигуры можно поворачивать и переворачивать.



5. Одна клетка

Оценка – число посещенных квадратов разделить на 2

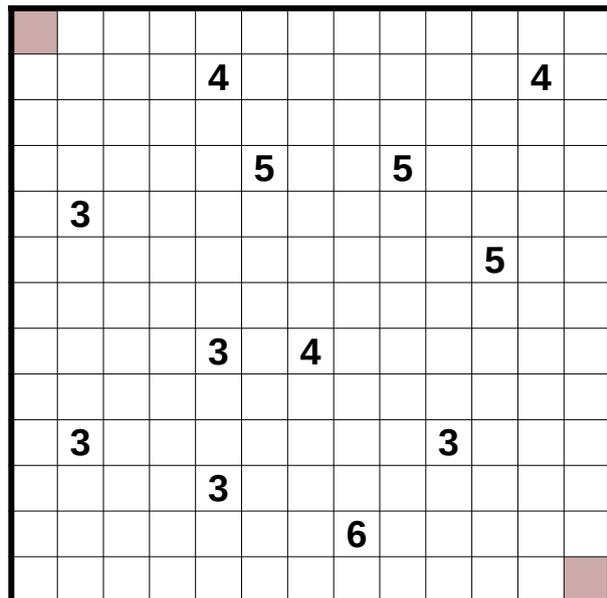
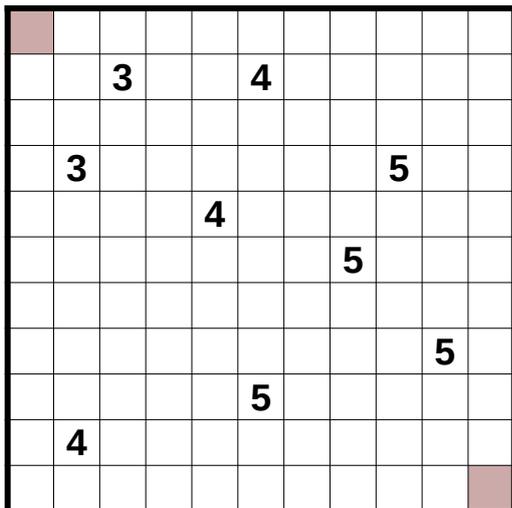
Проведите путь от старта до финиша, проходящий через все клетки не более одного раза. Из клетки в клетку можно переходить только через сторону (по вертикали или по горизонтали). В каждом сером квадрате можно посетить не более одной клетки. Постарайтесь посетить как можно больше серых квадратов.



6. Коридор

Оценка – 9 + 10 баллов

Постройте коридор шириной в одну клетку из левого верхнего в правый нижний угол квадрата. Коридор состоит из вертикальных и горизонтальных участков и проходит через все клетки с числами. Через клетку с числом коридор проходит прямо, без поворота, а число показывает длину этого прямого участка. Коридор не имеет разветвлений и не может касаться сам себя даже углом.



7. Две черных клетки

Оценка – число на месте вопроса умножить на 2

Заполните сетку цифрами от 1 до 4 (до 5 в большой сетке) так, чтобы в каждом столбце и в каждой строке цифры встречались по одному разу. В каждой клетке не более одной цифры. Две клетки в каждом ряду останутся пустыми. Числа по сторонам сетки показывают сумму цифр, оказавшихся между пустыми клетками в этом ряду. Постарайтесь сделать число на месте знака вопроса как можно больше.

	2	0	2	0	
1					
2					
6					
?					
10					

	6	5	9	13	5	3	12
4							
3							
2							
?							
2							
0							
3							

8. Железная дорога

Оценка – 5 + 9 баллов

Нарисуйте замкнутую линию, состоящую из вертикальных и горизонтальных отрезков и проходящую через центры всех клеток. Все места пересечения железной дороги с самой собой уже нарисованы. Во все остальные клетки она заходит по одному разу. В клетках с буквами - станции, линия не может поворачивать в этих клетках. При следовании вдоль линии должно читаться указанное слово.

	+		+			
						А
						Д
	+					+

ДА

			+			+		
			+					Ы
		+			+			О
			+	+				+
			+					В
								+
								Х
								+
			+					Д
								+

ВЫХОД