



## **Интеллектуальная игра «Детективное агентство»**

- **Мордвинова Наталья Валентиновна, учитель математики высшей квалификационной категории МБОУ «Инженерный лицей НГТУ»**

# “РАССУЖДАЛКИ”



# ПОГОНЯ

↑	←		↔	↙		↑		↙	←		↙				↑		↑	СТАРТ
				↙									↑					
↑		↑					↔							↔	→			↓
	↔		←				↓		↙			→		↓	↑			
		→			↑	→								↙		↓		
↑				↔		↓		→								↔		
			↓					←			↙					↔		↑
→				↙					↙								→	↓
ФІНІШ	←					→						↙		→			→	↓

## ДОПРОС СВИДЕТЕЛЯ

- В двух соседних городах жили совершенно разные люди. Жители одного города всегда говорили только правду, а обитатели соседнего городишка всегда лгали. И те, и другие часто ходили друг к другу в гости. Поэтому в любом из этих городов можно встретить и правдивого человека, и лжеца. Предположим, вы оказались в одном из этих городов. Как, задав всего один вопрос первому встречному, определить, в какой город вы попали - в город честных или лгунишек?





# Дело 1.

- Учитель математики Василий Николаевич вышел из класса на перемену. Вернувшись, он увидел, что вся доска изрисована мелом. Спросив у девочек, кто это сделал, он получил такие ответы: Маша: Доску разрисовал либо Вася, либо Коля. Вика: Доску разрисовал и Вася, и Коля. Лиза: Вася доску не разрисовывал.
- а) Могут ли все три ответа быть правдивыми?
- б) Оказалось, что ровно одна из девочек соврала. Определите, какая. Кто же разрисовал доску?



## Дело 2.

- На следующей перемене Василий Николаевич опять вышел из класса. Вернувшись, он с удивлением обнаружил, что доска снова исписана мелом. Учитель решил сразу спросить стоявших рядом Васю и Колю, кто из них это сделал: Вася: Это мы с Колей разрисовали доску. Коля насупился и молчал. Учитель знал, что тот, кто рисовал на доске, будет только врать, а тот, кто не рисовал, будет говорить только правду. Кто из мальчиков рисовал на доске?



## Дело 3.

- После третьей перемены, заходя в класс, Василий Николаевич даже не успел посмотреть на доску, как его встретили радостные возгласы детей: Вася: Это я рисовал на доске, и Коля тоже! Коля: Это я рисовал на доске, и Петя тоже! Петя: Доску разрисовывал кто-то один. Позднее выяснилось, что все три мальчика соврали. Рисовал ли на доске Коля?





серия ИЛ НГТУ

номер 00000001

# Лицензия

на частную детективную деятельность

выдана агентству \_\_\_\_\_

28.11.2018

