

Международный дистанционный конкурс по решению логических задач
 "Правда и ложь 2.0"

Системный номер 22110816

[Инструкция по заполнению формы ответов по этой ссылке или в разделе сайта, где был этот файл с вопросами](#)

ФИО Участника	
Город	
Образовательное учреждение	
Класс или возраст	
Е-mail Участника для обратной связи	
ФИО Руководителя	
Е-mail Руководителя для обратной связи	

Время на решение всех заданий 1,5 часа или 2 урока.

На некотором острове живут только Вруны, которые всегда врут, и Честные, которые всегда говорят правду. Кроме них в некоторых задачах присутствуют ещё и Политики, которые могут как врать, так и говорить правду в зависимости от того что им выгоднее. На основании их высказываний и построены логические конструкции.

Вопросы	Ответы	
Вопрос № 1 Сложность 1 балл		
10 человек выстроены в шеренгу. Каждый из них, кроме крайнего справа, сказал: "Справа от меня по крайней мере три вруна". Сколько врунов в этой шеренге?	1	1
	2	2
	3	3
	4	9
	5	10
Вопрос № 2 Сложность 1 балл		
10 человек выстроены в шеренгу. Ровно один из них - Вася. Каждый из них, кроме Васи, сказал: "Между мной и Васей ровно два вруна". Сколько врунов может быть в этой шеренге?	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	2,3,4,5
Вопрос № 3 Сложность 1 балл		
В комнате находится 10 островитян, все разного роста. Каждый находящийся в комнате сказал: "В этой комнате ровно двое врунов выше меня". Сколько честных находится в комнате?	1	1
	2	2
	3	8
	4	9
	5	10
Вопрос № 4 Сложность 2 балла		
Встретились три островитянина: 1, 2 и 3. 1 сказал: "Мы все вруны". 2 на это ему ответил: "Нет, только ты". Кто такой 3 - честный, или врун?	1	Честный
	2	Врун
	3	Политик
	4	Невозможно определить
	5	Невозможно определить

Вопрос № 5 Сложность 2 баллов			
На острове у компании из 5 аборигенов было 10 монет. Первый заявил: «У меня – 1 монета», второй: «У меня – 2 монеты», ..., пятый: «У меня – 5 монет». Сколько могло быть среди них врунов.	1	1	
	2	2	
	3	4	
	4	5	
	5	от 1 до 5	
Вопрос № 6 Сложность 2 баллов			
Каждый островитянин произнес фразу: «врунов больше, чем честных». Может ли на острове быть ровно 2017 жителей?	1	Да	
	2	Нет	
	3	Невозможно определить	
Вопрос № 7 Сложность 3 балла			
На острове живут три племени. Каждый житель острова является либо честным, либо вруном. В один прекрасный день каждый житель острова сказал: «В одном из других племен врунов меньше, чем в нашем». Может ли на этом острове быть ровно 2017 жителей?	1	Да	
	2	Нет	
	3	Невозможно определить	
Вопрос № 8 Сложность 3 балла			
Путешественник на острове встретил трех аборигенов. Ему известно, что их зовут Дырк, Булк и Щёлк, но неизвестно, кого как. Он спросил одного из них: «Сколько честных в паре Дырк и Щёлк?» и получил ответ «Ноль». Он спросил другого: «Сколько честных в паре Булк и Щёлк?» и снова получил ответ «Ноль». Сколько всего честных среди этих трёх аборигенов?	1	0 (ни одного)	
	2	1	
	3	2	
	4	3	
	5	Невозможно определить	
Вопрос № 9 Сложность 3 балла			
Путешественник на острове встретил четырёх аборигенов. Ему известно, что их зовут Дырк, Булк, Щёлк и Крут, но неизвестно, кого как. Он спросил одного из них: «Сколько честных в тройке Дырк, Булк и Щёлк?» и получил ответ «Ноль». Он спросил другого: «Сколько честных в тройке Щёлк, Крут и Дырк?» и снова получил ответ «Ноль». Тогда он спросил третьего: «Сколько честных в тройке Булк, Щёлк и Крут?» — и тоже получил ответ «Ноль». Сколько всего честных среди этих четырёх аборигенов?	1	4	
	2	3	
	3	2	
	4	1	
	5	0 (ни одного)	
Вопрос № 10 Сложность 4 балла			
На острове прошла финансовая реформа, в результате которой правительство отобрало часть денег у некоторых жителей и раздало их остальным, но не более, чем по 100 монет каждому. После реформы каждый житель сообщил, что потерял в результате реформы более 100 монет. Кого на острове больше, врунов или честных?	1	Врунов	
	2	Честных	
	3	Невозможно определить	
Вопрос № 11 Сложность 4 балла			
На острове жили ровно 50 островитян. В результате выборов нового вождя половина островитян погибла от рук соплеменников. После этих трагических событий каждый из оставшихся островитян заявил, что убил ровно одного честного. Какое наибольшее количество честных могло уцелеть в этом племени?	1	50	
	2	1	
	3	2	
	4	12	
	5	38	

Вопрос № 12 Сложность 4 балла		
На перекрестке дорог встретились четыре путника – вруны и честные. Первый сказал: "Кроме меня, здесь ровно один такой же как я". Второй добавил: "А как таких как я кроме меня нет". Третий подтвердил слова второго: "Ты прав". А четвертый промолчал. Кто четвертый?	1	Честный
	2	Врун
	3	Невозможно определить
Вопрос № 13 Сложность 5 баллов		
На острове, где живут 900 человек, прошли выборы. В этих выборах участвовали две партии, причём каждый из островитян проголосовал за одну из них. На выходе с участков каждого островитянина спросили, за какую из партий он голосовал. Оказалось, что людей, сказавших, что они голосовали за вторую партию, вдвое больше, чем поданных за эту партию голосов, а людей, сказавших, что они голосовали за первую партию, вдвое меньше, чем поданных за эту партию голосов. Сколько голосов было подано за первую партию?	1	900
	2	600
	3	300
	4	0 (ни одного)
	5	451
Вопрос № 14 Сложность 5 баллов		
За круглым столом сидят 180 человек. Каждый из них произнес фразу: «Среди 17 человек, сидящих следом за мной по часовой стрелке, не менее 9 врунов». Сколько честных может сидеть за этим столом?	1	17
	2	9
	3	91
	4	90
	5	180
Вопрос № 15 Сложность 5 баллов		
В клетках квадрата 25х25 стоят честные и вруны (по одному в каждой клетке). Каждый из них произнёс следующие две фразы. «В соседних со мной клетках стоят как минимум два вруна.» «В соседних со мной клетках стоят как минимум три вруна.» Сколько среди них могло быть врунов? Соседними считаются клетки, имеющие общую сторону.	1	621
	2	4
	3	313
	4	316
	5	313,314,315,316

Сведения об оплате участия

[Информация о способах оплаты](#)

Неоплаченные работы не принимаются к рассмотрению!

Вы оплатили:	
На банковскую карту (ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На электронный кошелёк (Название системы / кошелька, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На расчётный счёт (Способ платежа, название банка, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг)
Оплата участия в конкурсе является подтверждением ознакомления с Положением о проведении конкурса (доступно на странице конкурса) и согласием на обработку персональных данных, указанных в верхней части данного бланка	

Ответы отправляйте по адресу почты

lr-ivl@lureshenie.ru

Диплом отправляется вам на почту не позднее 2 рабочих дней с момента получения работы.

(!!!) Будьте внимательны. Работу следует отправить именно на почтовый адрес, указанный выше. У каждого Конкурса/Олимпиады свой почтовый адрес. При отправке на другой адрес будет путаница, и работа может быть не проверена в установленные сроки.

Но (!!!) этот почтовый адрес служит только для сбора работ и не предназначен для переписки. Для решения оперативных вопросов используйте адрес: lu_res@mail.ru