

Номер задачи	Критерий	Баллы
1	Есть верный пример, независимо от наличия или отсутствия объяснения того, как он был найден.	7
1	Нет верного примера.	0
1	Примеры, где среди чисел a, b, c есть целые, не оцениваются.	
2	Только рассмотрение частных случаев	0
2	Произведено разбиение рыцарей на группы, соответствующие одному клану лжецов, и показано что рыцарей в такой группе не больше, чем лжецов в соответствующем им клане.	3
2	Предположено противное и установлено, что есть не менее 6 кланов, в которых есть рыцари. Без дальнейших продвижений.	3
3	Доказано только, что существуют одна или две переменных, меньших $1/2$.	1
3	Доказано только, что каждая переменная не больше 1.	0
3	Используется неотрицательность/положительность x, y, z без отдельного упоминания этого факта.	минус 1 балл
4	Только ответ.	0
4	Верная стратегия только одного из игроков.	3
4	В стратегии за Дашу с нечетными столбцами не разбирается случай хода Сони в пределах одного нечетного столбца при верной стратегии за Соню.	4
4	В стратегии за Дашу с нечетными столбцами не разбирается случай хода Сони в пределах одного нечетного столбца, стратегии за Соню нет.	1
4	В стратегии за Соню не доказан случай, когда монеты стоят в квадрате 2×2 по диагонали, стратегии за Дашу нет.	1
4	Правильная стратегия Даши начинается с момента, когда между столбиками с монетами есть промежуток.	2
5	Доказано, что $AD+DC > EF$, дальнейшего содержательного продвижения нет	3
5	Доказано, что $EF > AD-DC $, дальнейшего содержательного продвижения нет	4
5	Без доказательства используется "лемма о руке" для 2 звеньев ("лемма о ножницах"): если $AB=A'B', BC=B'C'$, угол ABC меньше угла $A'B'C'$, то $AC < A'C'$.	не снижается
5	Доказано только, что $ AB-BC < EF$.	0
5	Сделано доп.построение: точка A или C отражена относительно биссектрисы угла B , дальнейшего содержательного продвижения нет.	0
5	Разобран только невозможный случай, когда точка D находится внутри треугольника ABC .	0
6	Только ответ.	0
7	Замечено, что $ABXD$ — равнобедренная трапеция, дальнейшего содержательного продвижения нет.	1

7	Замечено, что $ABCY$ — параллелограмм, дальнейшего содержательного продвижения нет.	1
7	Замечено, что трапеция $YXCD$ — равнобедренная, дальнейшего содержательного продвижения нет.	1
7	Есть два или три из продвижений, описанных в трех предыдущих пунктах, других содержательных продвижений нет.	1
7	То, что из равенства диагоналей трапеции вытекает её равнобедренность, можно использовать без доказательства.	
7	Отсутствует проверка того, что $ABXD$ — трапеция, а не прямоугольник.	не снижается
7	То, что в равнобедренной трапеции точка пересечения диагоналей делит их на соответственно равные части, считается известным.	
7	Равенство треугольников AXY и BDC используется без доказательства.	не более 5
8	Только идея рассматривать пары ходов, дающие сдвиг на 0 или 1.	1
8	Идея рассмотреть задачу по модулю 33 (или 34, или 67), без дальнейшего существенного продвижения.	1
8	Идея разбить числа на 3 группы: 1--33, 34--66/67, 67--99. Без замечаний, что переходы осуществляются строго между группами и замечаний про чётность этих переходов.	1
8	Есть два или три из продвижений, описанных в трех предыдущих пунктах, других содержательных продвижений нет.	1
8	Рассмотрены только отдельные частные случаи получения числа 50.	0
9	Только ответ.	0
9	Доказано, что отношение двух сумм равно отношению двух последовательных натуральных чисел, дальнейшего содержательного продвижения нет. Либо доказано, что одна из сумм равна mk , а другая -- $m(k+1)$ для некоторых натуральных m и k , из чего сразу делается вывод о невозможности.	3
9	Доказательство годится только для одной из двух возможных чётностей количества чисел.	3
9	Есть оба указанных выше продвижения, дальнейших содержательных продвижений нет.	4
9	Решение только для случая, когда выбранные числа начинаются с единицы.	0
10	Только ответ.	0
10	Только доказательство, что все $1/\alpha$, меньшие $1/17$, не подходят.	2
10	Только доказательство, что все $1/\alpha$, не меньшие $1/17$, подходят.	4
10	Доказано, что сумма объемов всех жидкостей есть хотя бы 66^*a (где a - минимальная разница) без дальнейшего содержательного продвижения.	1