|  |  |
| --- | --- |
| **N** | **Критерий** |
|  |  |
| 1 | Приведена верная рассадка: *7 баллов.*  |
| 1 | Нет верной рассадки, но верно объясняется, какими могут быть соседи у рыцаря и какими -- у лжеца: *2 балла.* |
| 1 | Только ответ без примера рассадки: *0 баллов.* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2 | Найдены все искомые пары чисел (из пар (3, 6) и (6, 3) достаточно указать одну) без доказательства, что других искомых пар нет: *2 балла.* |
| 2 | Найдена только одна искомая пара (пары (3, 6) и (6, 3) тут считаются за одну), дальнейшего содержательного продвижения нет: *1 балл.* |
| 2 | Если в ответе указана только одна из пар (3, 6) и (6, 3), а в остальном решение верно, *оценка не снижается*. |
| 2 | Существуют решения, основанное на том, что НОД(a, b)НОК(a, b) = ab. В них этот факт *можно использовать без доказательства*. |
| 2 | По условию задачи составлено разумное уравнение, после чего без обоснования утверждается, что корни у него только такие-то: *не выше 4 баллов*, обычно - *не выше 3 баллов*. |
| 2 | Получено разумное уравнение, при его решении потеряна пара (4, 4) или пары (3, 6) и (6, 3): *3 балла*. |
|  |  |
|  |  |
| 3 | В решении, аналогичном нашему (с разбиением доски на квадраты 2х2), не объяснено явно, как из наличия квадрата 2х2, в котором отмечены по крайней мере три клетки, вытекает утверждение задачи: *минус 1 балл*. |
|  | Доска разбивается на некоторые блоки, идет подсчет вклада фигурок, но упускается, что доминошка не обязана целиком внутри блока располагаться: *0 баллов* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 5 | Показано, что есть два случая, дальнейшего содержательного продвижения нет: *1 балл.* |
| 5 | Доказано, что перпендикуляр из точки *C* на прямую *AK* проходит через середину отрезка *M\_1K,* дальнейшего содержательного продвижения нет*: 1 балл.* |
| 5 | Рассмотрен только один из двух возможных случаев: *не выше 3 баллов.* |
| 5 | Замечены оба случая, рассмотрен только один из них*: не выше 4 баллов.* |