

№ 5

Если Алиса рыцарь, то она говорит правду,
если ещё Боб рыцарь, то он должен говорить,
Алиса не может быть лжецом зная это
Чарли.

Боб не мог быть лжецом т.к. сказав бы
правду, Алиса тоже не могла быть лжецом
т.к. сказала бы правду про Чарли не может
быть лжецом т.к. это противоречит его
высказыванию.
рыцарем

№ 6

У доминошки можно поставить
только в определенных местах т.к. так не
получится покрыть всё у каждой такой фигуры
есть два способа замостить доминошками
а их всего 4, значит $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$ Ответ: 16 способов

Солдатенко Данил Максимович стр. 2

№ 1

При умножении четвёрток во четвёрке чисел
получается четвёрное а при сложении
четвёртого и четвёртого получаем четвёрное

В каждой строке первое

число увеличивается на 2:

5 1 3 5 7 9

5 1 13 15 17 19

...

3 9 1 9 3 9 5

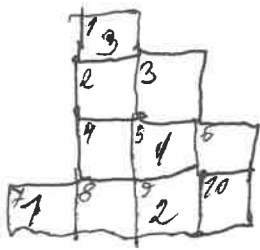
В первых 9 всего 45 чисел, еще 3 в конце
 $45 + 3 = 48$

а при сложении четвёртого ко всем четвёртым чисел
получится четвёрное а число 9 3 5 7 9 13 5 7 четвёрное.

№ 4

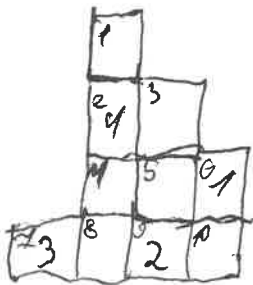
Нет м.к. при умножении четвёрток чисел
мы не сложим получим четвёрное число.

Солдатенко Данил Максимович Стр. 3



13
3, 4 - черные
1, 2 - белые

Заметим что диск 4 может переместиться с клетки 5 на клетку 7 где стоит белый диск 1. передвигаем диск 1 на 2 клетку и 4 на 7. Можно переместить диск 3 на 5 клетку и затем на 7 перемещаем диск 1 на 6 и 4 на 2, затем перемещаем диск 3 сначала на 5 и потом на ~~клетку~~ 7.



Чтобы диск 2 переместить на 1 клетку можно переместить его на клетку 2-7-5-7 диск 3 временно перемещаем на позицию ²⁻⁶ 5, диск 7 на 8, 4 на 6, диск 2 на 2-7-5-1. потом возвращаем диски группы диск 1



Солдатенко Дарина Максимовна стр. 9

перешедшей родя 4 кол 9 и оставшаяся часть 1