

**Отделение лингвистики, 2013-14 уч. год**  
**НИС «Лингвистические и логические задачи»**  
**Разрезания и раскраски (21 сентября 2013)**

*Ю. Г. Кудряшов, Б. Л. Иомдин*

**Задача 1.** Можно ли разрезать на домино

- (a) шахматную доску без 1 клетки?
- (b) шахматную доску без клеток  $a1$  и  $a8$ ?
- (c) шахматную доску без клеток  $a1$  и  $h8$ ?

**Задача 2.** *HW\** При каких  $m, n$  прямоугольную доску  $m \times n$  можно разрезать на тетрамино  $1 \times 4$ ?

**Задача 3.** Докажите, что уголок со стороной (d) 2; (e) 4; (f) 3; (g)  $n$  можно разрезать на уголки со стороной 1.

**Задача 4.** *HW* Докажите, что доску  $8 \times 8$  с одной вырезанной клеткой можно разрезать на уголки со стороной 1 независимо от того, которая клетка вырезана.

**Задача 5.** Можно ли шахматную доску без угловой клетки разрезать на тримино  $3 \times 1$ ?