

Шахматы

«доминошкой» в этом листочке называются прямоугольнички, составленные из двух стоящих рядом клеток.

Задача 0. Можно ли разрезать на доминошки классическую шахматную доску, из которой вырезали угловую клетку?

Задача 1. а) Можно ли разрезать на доминошки шахматную доску, из которой выкинули обе верхние угловые клетки? **б)** А если выкинули противоположные угловые клетки (Например, a1 и h8)?

Задача 2. Про какие шахматные фигуры можно сказать «Если фигура начала свой ход в белой клетке, то она точно закончила ход в _____ клетке»?

Задача 3. Шахматный конь стартовал из клетки a1 и начал прыгать по клеткам шахматной доски. Мог ли он посетить каждую клетку по одному разу и закончить своё путешествие в клетке h8?

Задача 4. У Незнайки после кучи попыток вырезать какие-то клетки, остался только обломок шахматной доски размером 5×5 клеток. Какую клетку он мог бы вырезать из неё, чтобы оставшуюся доску можно было разрезать на доминошки? *Приведите пример для клеток, которые можно выкинуть, и укажите, какие нельзя, если они есть.*

Задача 5 (флешбек). Можно ли разрезать поле 10×10 на фигурки в форме буквы Т из 4 клеток (фигурки можно поворачивать)?

