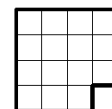


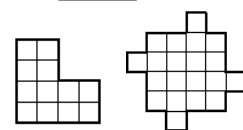
## Задачи на разрезание

1. Найдите все способы разрезания квадрата  $4 \times 4$  на две равные части так чтобы линия разреза шла по сторонам клеток (способы разрезания считаются различными, если части, полученные при одном способе разрезания, не равны частям, полученным при другом способе).
2. Прямоугольник  $3 \times 4$  содержит 12 клеток. Найдите пять способов разрезания прямоугольника на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.
3. Прямоугольник  $3 \times 5$  содержит 15 клеток и центральная клетка удалена. Найдите пять способов разрезания оставшейся фигуры на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.
4. Найдите пять способов разрезать квадрат  $6 \times 6$  на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.
5. Можно ли квадрат  $5 \times 5$  разрезать на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток?
6. Разделите квадрат  $4 \times 4$  на 4 равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Сколько различных способов разрезания вы найдёте?



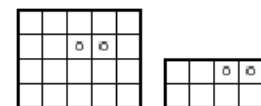
7. Разделите фигуру на три равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.

8. Разделите фигуры на 4 равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Найдите как можно больше решений.

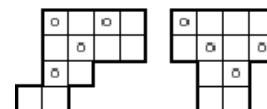


9. Разделите квадрат  $5 \times 5$  с вырезанной центральной клеткой на 4 равные части. Найдите как можно больше решений.

10. Разрежьте фигуры, изображённые на рисунке, на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток, причём в каждой из частей должен быть кружок.



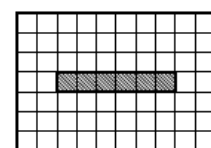
11. Фигуры, изображённые на рисунке, нужно разрезать по линиям сетки на 4 равные части так, чтобы в каждой части был кружок.



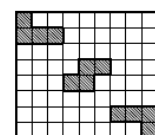
12. Прямоугольник  $4 \times 9$  разрежьте по сторонам клеток на две равные части так, чтобы из них затем можно было сложить квадрат.

13. Можно ли прямоугольник  $4 \times 8$  разрезать по сторонам клеток на две равные части так, чтобы из них затем можно было сложить квадрат?

14. Из прямоугольника  $10 \times 7$  вырезали прямоугольник  $1 \times 6$ , как показано на рисунке. Разрежьте полученную фигуру на две части так, чтобы из неё потом можно было сложить квадрат.

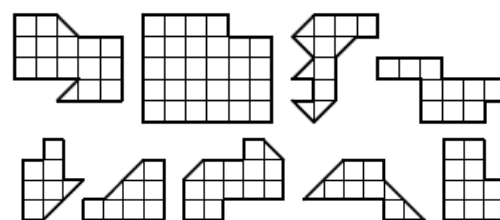


15. Из прямоугольника  $8 \times 9$  вырезали закрашенные фигуры, как показано на рисунке. Разрежьте полученную фигуру на две равные части так, чтобы из них можно было сложить прямоугольник  $6 \times 10$ .



16. На клетчатой бумаге нарисован квадрат  $5 \times 5$ . Покажите, как разрезать его по сторонам клеток на 7 различных прямоугольников.

17. Разделите каждую из девяти фигур, изображённых на рисунке, на две равные части. Разрезать можно не только по линиям сетки, но и по их диагоналям.



18. Разрежьте каждую из трёх фигур, изображённых на рисунке, на 4 равные части.

