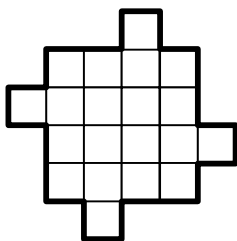


Способы разрезания клетчатых фигур

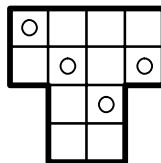
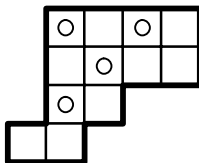
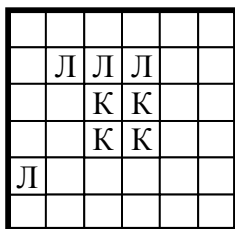
6 класс • 10 ноября

Вводная задача. Разделите квадрат 4×4 клеток на две равные части, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток. Сколько всего решений имеет задача?

1. Прямоугольник 3×5 содержит 15 клеток и центральная клетка удалена. Найдите все способы разрезания прямоугольника на две равные части по линиям сетки.
2. Можно ли квадрат 5×5 клеток разрезать на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток?
3. Сможете ли вы разрезать прямоугольник 4×8 клеток по сторонам клеток на две равные части так, чтобы из них можно было составить квадрат? А прямоугольник 4×9 клеток?
4. Разрежьте квадрат 5×5 клеток с вырезанной центральной клеткой на 4 равные части.

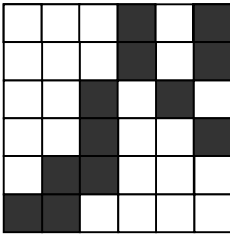


5. Разрежьте фигуру на 4 равные части так, чтобы линии разреза шли по сторонам квадратов. Найдите как можно больше решений.
6. Фигуры, изображенные на рисунке, надо разрезать по линиям сетки на четыре равные части так, чтобы в каждой был кружок.

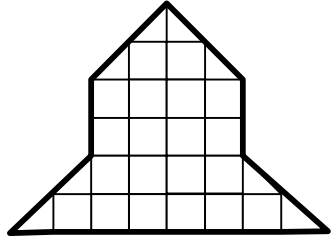
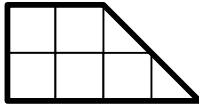


7. На квадратном флаге изображены четыре льва (Л) и четыре короны (К). Разрежьте флаг на четыре равные части так, чтобы в каждой части было по одному льву и одной короне.

8. Разрежьте квадрат 6×6 , изображенный на рисунке, на четыре равные части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки.



9. Разрежьте фигуры, изображенные на рисунке, на 4 равные части.



Для домашнего обдумывания

10. Разрежьте квадрат по границам клеток на четыре равные части одинаковой формы так, чтобы в каждой было по выделенной чёрным клетке.

