

Разрезалки

1. Разрежьте фигуру на рис.1 на три равных фигуры.

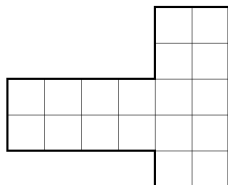


Рис. 1

2. Разрежьте каждую из фигур на рис.2 на 4 равные части. (Резать можно по сторонам и диагоналям клеток).

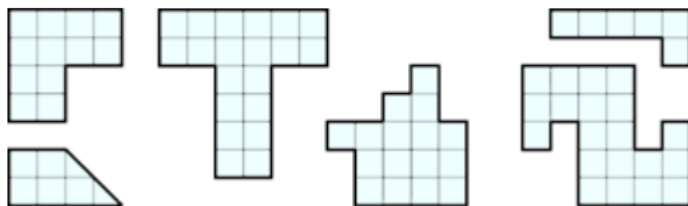


Рис. 2

3. Разрежьте фигуру на рис.3 на 4 равные части по сторонам клеточек (а) 2 способами; (б) 5 способами; (с) 7 способами.

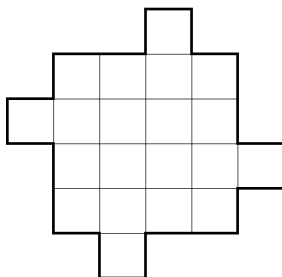


Рис. 3

4. Разрежьте фигуры, изображённые на рис.4, на две равные части по линиям сетки, причём в каждой из частей должен быть кружок.

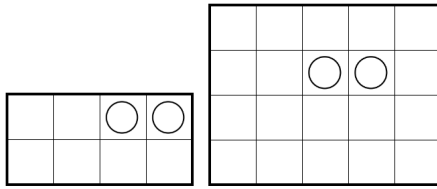


Рис. 4

5. Прямоугольник 5×3 содержит 15 клеточек и центральная клетка удалена (рис.5). Найдите (a) 2 (b) 5 способов разрезания оставшейся фигуры на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.

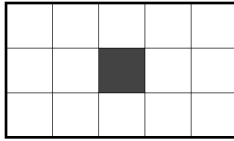


Рис. 5

6. Разрежьте квадрат 6×6 из клетчатой бумаги, изображённый на рис.6 на четыре одинаковые части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки.

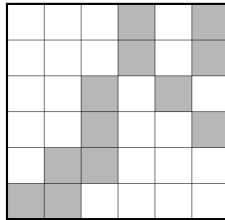


Рис. 6

7. * Разрежьте квадрат на два равных (a) шестиугольника; (b) пятиугольника.