

- 5.1. а) Разрежьте какой-нибудь квадрат на 4 равные части.
б) А теперь разрежьте такой же квадрат на 16 равных частей.
в) А теперь разрежьте такой же квадрат на 17 равных частей.

5.2. Разрежьте прямоугольник 3×9 на восемь квадратов.

5.3. Разрежьте каждую из фигур на рисунке 1 на две равные по площади и по форме части.

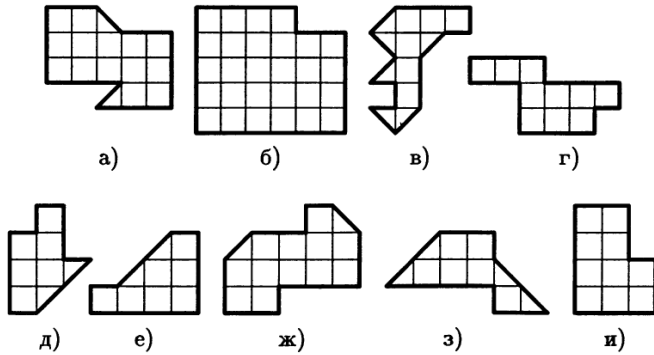


Рисунок 1

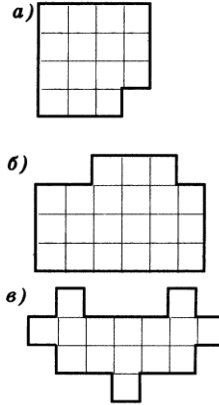


Рисунок 2

5.4. Разрежьте каждую из фигур на рисунке 2 на три равные по площади и по форме части.

5.5. Разрежьте каждую из фигур на рисунке 3 на четыре равные по площади и по форме части.

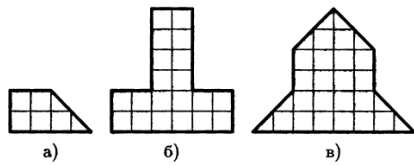


Рисунок 3

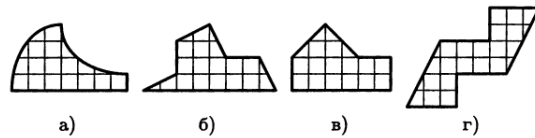


Рисунок 4

5.6. Разрежьте каждую из фигур на рисунке 4 на две части так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат. Покажите, как сложить квадрат из полученных частей!

5.7. Разрежьте фигуру на рисунке 5 на пять 4-клеточных фигурок различной формы таким образом, чтобы в каждой из пяти фигурок была ровно одна закрашенная клетка.

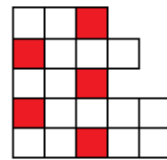


Рисунок 5

5.8. Разрежьте квадрат 6×6 на части, из которых можно было бы сложить фигуры, изображённые на рисунке 6. (Для каждой из фигур набор частей своей.) Покажите, как их сложить из этих частей!

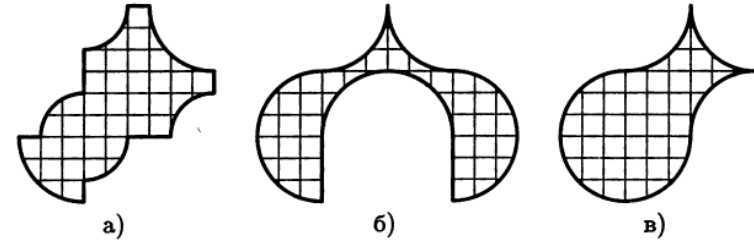
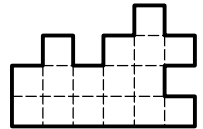


Рисунок 6

5.9. Разрежьте квадрат 4×4 на две равные по площади и по форме части по линиям сетки. Перечислите как можно больше различных способов сделать это! Два способа считаются различными, если получающиеся части не становятся одинаковыми после поворота или переворота.

5.10. Разрежьте фигуру справа на наименьшее число частей, из которых можно было бы сложить квадрат. (Подсказка: достаточно двух частей).



Сайт Малого мехмата: mmmf.msu.ru