

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.

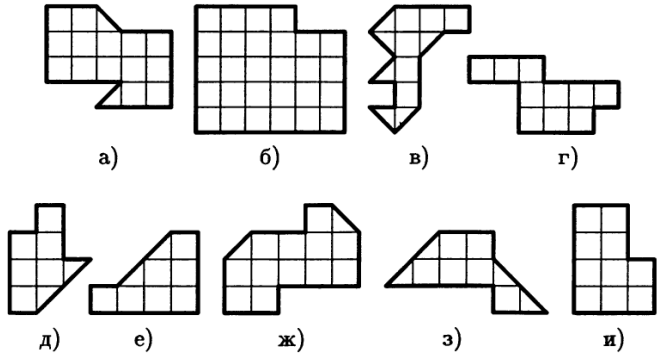


Рисунок 1

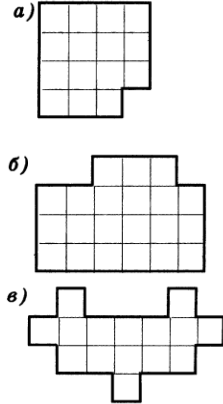


Рисунок 2

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.

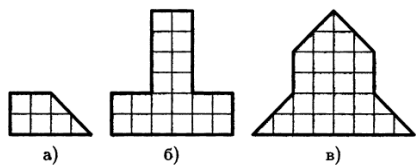


Рисунок 3

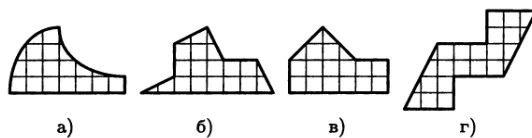


Рисунок 4

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 фигур была ровно одна закрашенная клетка.

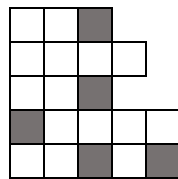


Рисунок 5

Думаете, это всё? А вот и нет, там на обороте ещё столько же 😊😊😊🌀🌀🌀

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 свой.) Покажите, как их сложить из этих частей!

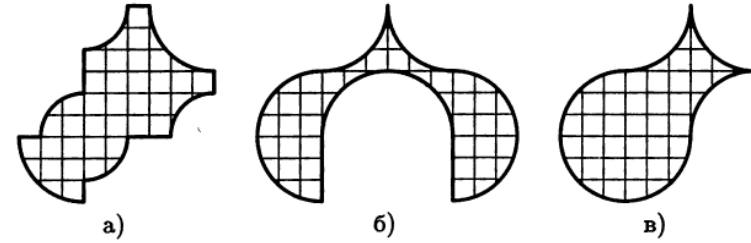


Рисунок 6

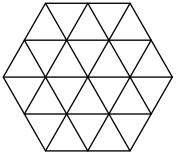


Рисунок 7

5.9. Разрежьте шестиугольник на рисунке 7 на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки.

5.10. Разрежьте рамку (см. рисунок 8) на 16 равных по площади и по форме частей. Резать по линиям сетки не обязательно.

5.11. Нарисуйте фигуру, которую можно разрезать на четыре фигурки, изображенные на рисунке 9 слева, а можно — на пять фигурок, изображенных на рисунке 9 справа. Фигурки можно поворачивать.

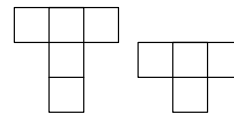


Рисунок 9

А сейчас отвлекитесь ненадолго от разрезов и оцените, какая сегодня красивая дата – 11.11 😊😊😊😊

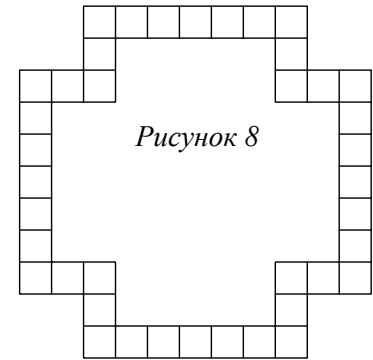


Рисунок 8

5.12. Квадратный лист бумаги 4×4 клетки разрежали на две равные по площади и по форме части по линиям сетки. Какой формы могли получиться эти части?

а) Предложите хотя бы два различных варианта ответа.

б) Сколько всего есть различных вариантов ответа? Предложите их все и докажете, что других нет.

В обоих пунктах два варианта ответа считаются различными, если получающиеся части не становятся одинаковыми после поворота/переворота.