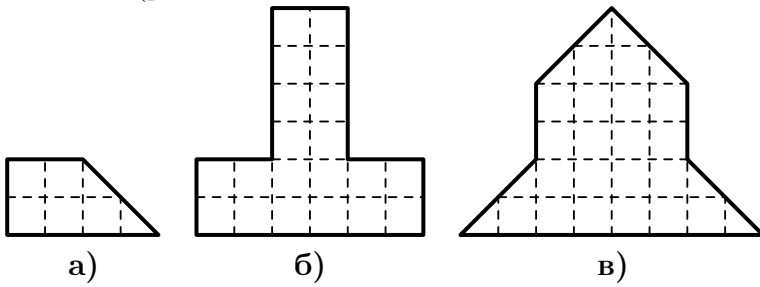
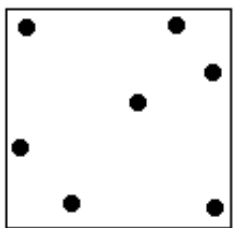
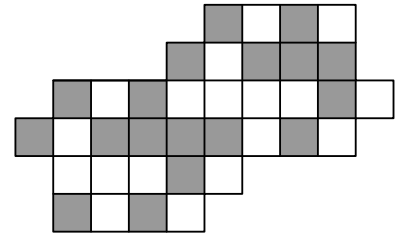


*Разрезайки*

**Задача 1.** Разрежьте каждую из фигур на рисунке на четыре равные по площади и по форме части (резать можно не обязательно по линиям сетки).



**Задача 2.** Разрежьте изображённую справа фигуру на 4 одинаковые по форме и площади части так, чтобы из них можно было сложить квадрат размером  $6 \times 6$  с шахматной раскраской.

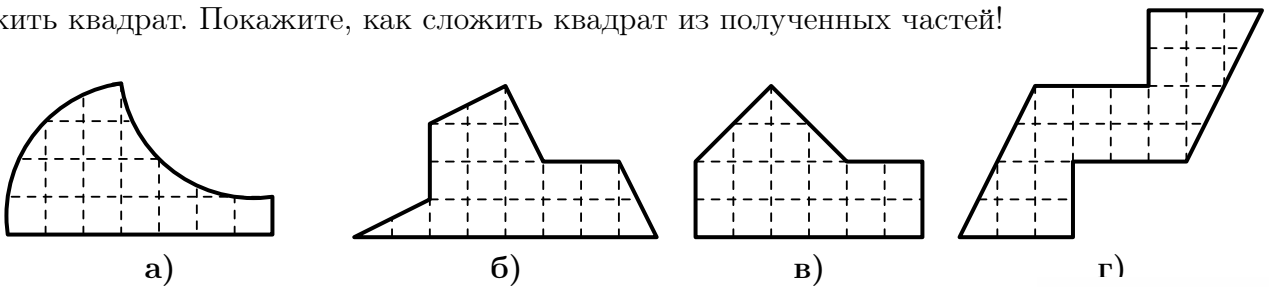


**Задача 3.** Можно ли испечь торт (не обязательно круглый), который может быть разделён одним прямолинейным разрезом на 7 частей? Нарисуйте такой торт.

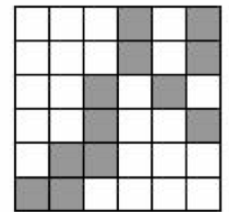
**Задача 4.** Разрежьте прямоугольник  $3 \times 9$  на восемь квадратов.

**Задача 5.** Разрежьте квадратный торт (на рисунке слева) тремя прямыми разрезами на 7 частей так, чтобы в каждой части была одна розочка. (Розочки обозначены чёрными кружочками.)

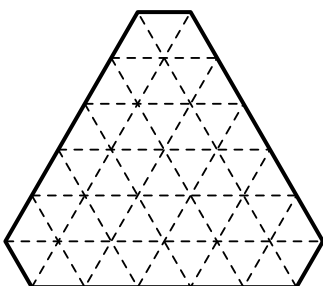
**Задача 6.** Разрежьте каждую из фигур на две части так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат. Покажите, как сложить квадрат из полученных частей!



**Задача 7.** Разделите квадрат размером  $6 \times 6$  клеток, изображённый на рисунке справа, на четыре одинаковые части так, чтобы каждая из них содержала три закрашенные клетки. Резать можно только по линиям сетки.

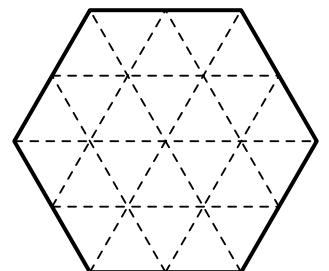


*Дополнительные задачи*



**Задача 8.** Можно ли шестиугольный торт (на рисунке слева) разрезать на 23 равных куска по указанным линиям?

**Задача 9.** Разрежьте нарисованный справа шестиугольник на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки.



**Задача 10.** Можно ли разрезать квадрат на четыре части так, чтобы каждая часть соприкасалась (т.е. имела общие участки границы — одной общей точки не хватит!) с тремя другими?