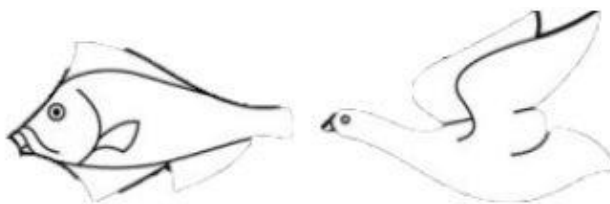


Паркетчик

Задача 0 (разминка). Известно, что периметр прямоугольника равен 40. Какую наибольшую площадь он может иметь? А наименьшую?

Задача 1. Покажите как покрыть бесконечный пол одинаковыми а) прямоугольными треугольниками б) любыми одинаковыми треугольниками.

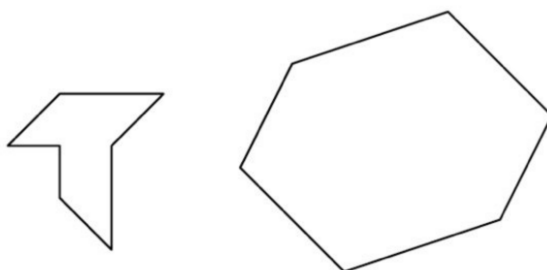
Задача 2. Рыбы и птицы заполнили небо



Задача 3. Вася засунул в квадрат 10×10 целых 13 «скобок». Можете ли вы больше?



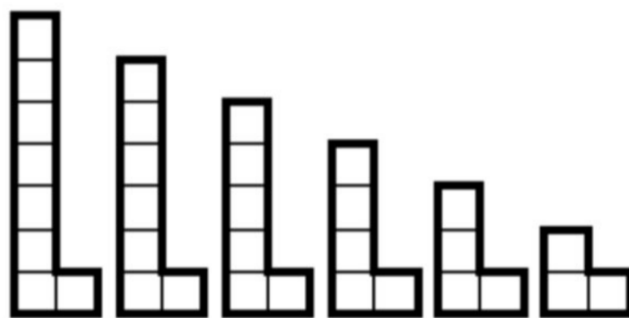
Задача 4. А как заполнить шестиугольник четырьмя фигурками, которые изображены слева, так чтобы всё было заполнено и фигурки не пересекались?



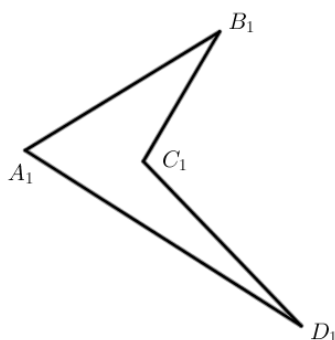
Задача 5. Покажите как заполнить плоскость а) параллелограммами б) шестиугольниками из прошлой задачи

Продолжение...

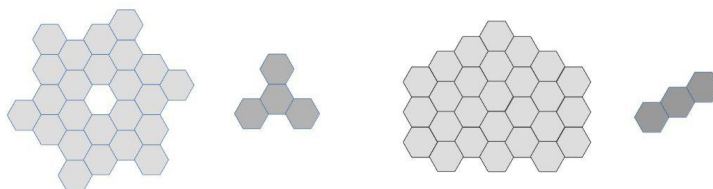
Задача 6. Как сложить из шести уголков такой формы прямоугольник?



Задача 7. Как выложить стенку в ванной жутко дорогой плиткой вот такой формы?



Задача 8. Можно ли составить большую фигуру внизу из маленьких?



Задача 9. Как замостить плоскость «спиннерами» из прошлой задачи?