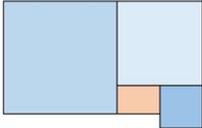
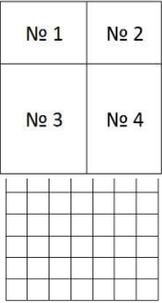
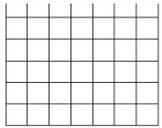
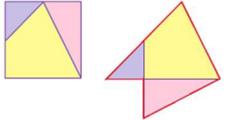
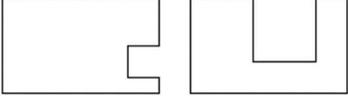
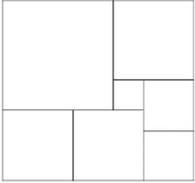
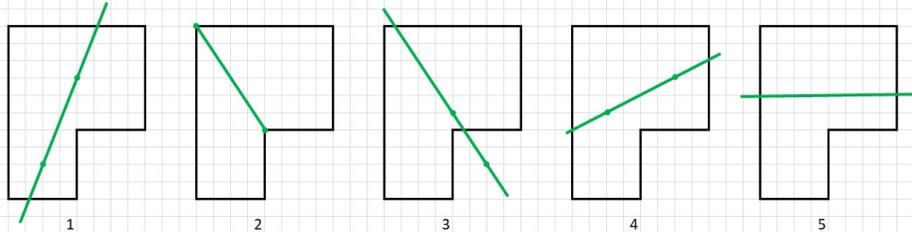
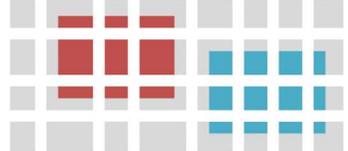
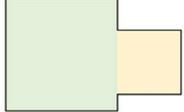


Блок 3. Площади и периметры

Интернет-карусель (2022–2023)

Задания

- На рисунке изображены три синих квадрата и красный прямоугольник. Периметр прямоугольника равен 15 см. На сколько сантиметров периметр самого большого квадрата превышает периметр самого маленького квадрата? 
- На клетчатой бумаге по линиям сетки нарисовали квадрат. Длина стороны клетки равна 1 см. Этот квадрат произвольным образом разделили на четыре части. Площади трёх частей одинаковы и равны 48 кв. см. Сколько кв. см составляет площадь четвертой, самой маленькой, части? 
- У фермера Иннокентия был квадратный участок площади 16 га. У него обменяли его на другой. У нового форма прямоугольника, меньшая сторона которого равна 200 м. Сколько метров составляет длина большей стороны нового участка? 
- От каждого угла квадрата отрезали прямоугольный треугольник, как показано на рисунке. Периметр каждого из этих треугольников равен 12 см. Периметр оставшейся части в форме четырехугольника равен 20 см. Сколько сантиметров составляет длина стороны квадрата? 
- Прямоугольник двумя линиями разделили на четыре прямоугольника, как показано на рисунке. Площадь части № 1 в полтора раза больше площади части № 2 и втрое меньше площади части № 3. Во сколько раз площадь части № 4 больше площади части № 1? 
- Дан квадрат 7×7 с вырезанной угловой клеткой. Вася эту фигуру разрезал по сторонам клеток на прямоугольники. У каждой части есть сторона длины 1. Он выписал площади всех частей и перемножил эти числа. Оказалось, что если поделить эту фигуру на другое количество прямоугольников со стороной 1, то такое произведение площадей частей будет меньше. На сколько частей Вася разрезал фигуру? 
- У Игоря был квадрат со стороной 8 см. Он разрезал его на три части, как показано на рисунке, и сложил из этих частей новую фигуру. Чему равна ее площадь? 
- У Фёдора есть два одинаковых бумажных квадрата. Первый он разрезал на два прямоугольника, периметр каждого из

- которых равен 36 см. Вторым квадратом он разрезал на три прямоугольника, периметр каждого из которых равен N см. Найдите N .
- Из прямоугольника вырезали квадрат, как показано на рисунке. От этого площади квадрата уменьшилась на 16 кв. см. На сколько сантиметров увеличился периметр? 
 - Из двух одинаковых листов бумаги вырезали два квадрата как показано на рисунке. Площадь одного вырезанного квадрата в 4 раза больше площади другого. Периметры оставшихся после вырезания фигур равны 36 см и 40 см. Сколько кв. см составляет площадь большего из вырезанных квадратов? 
 - Василий нарисовал на клетчатой бумаге 7 квадратов, стороны которых идут по сторонам клеток. Они вместе образуют прямоугольник. Какое наименьшее значение может иметь периметр этого прямоугольника? Длина стороны каждой клетки равна 1. 
 - На каких из данных рисунков площадь фигура поделена на 2 части равной площади? 
 - На серый лист бумаги наклеили два прямоугольника одинакового размера — красный и синий. Потом на лист наклеили полоски белой бумаги шириной 1, как показано на рисунке. Площадь видимой красной части равна 40, а площадь видимой синей — 35. Найдите площадь красного прямоугольника. 
 - Два квадрата приложили друг к другу, как показано на рисунке. Периметр полученной фигуры равен 102 см. Сторона меньшего квадрата равна 13 см. Сколько сантиметров составляет сторона большого квадрата? 
 - Клетчатый прямоугольник 3×9 по границам клеток разрезали на N фигур, среди которых нет одинаковых. Периметры всех частей равны. При каком наибольшем N такое возможно? Части считать одинаковыми, если их можно совместить наложением (после поворотов или переворотов).