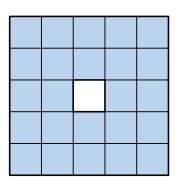
Домашнее задание на 20 декабря.

1. Две стороны треугольника равны 15 и 43, длина третьей стороны — тоже целое число. К	Сакое
минимальное и какое масимальное значение может иметь длина третьей стороны?	

- 2. Сторона и основание равнобедренного треугольника различаются в полтора раза, а его периметр равен 56. Найдите длины тех двух его сторон, между которыми расположен наименьший угол этого треугольника.
- 3. Разрежьте квадрат с вырезанной дыркой на две части так, чтобы из этих частей можно было сложить прямоугольник. Начертите, как Вы разрезаете и как складываете. Раскрасьте части разными цветами.



- 4. Докажите, что сумма высот любого треугольника меньше его периметра.
- 5. Докажите, что сумма медиан любого треугольника меньше его периметра.
- 6. Докажите, что сумма диагоналей четырёхугольника меньше его периметра.
- 7. В равностороннем треугольнике ABC (AB = BC = CA) на каких-то его сторонах отметили точки P и Q. Докажите, что отрезок PQ не длиннее стороны треугольника.
- 8. На границе произвольного многоугольника взяли точки P и Q. Докажите, что отрезок PQ короче полупериметра многоугольника.