Дорисуем к прямоугольнику со сторонами 2 х 3 квадрат со стороной 3, далее дорисуем квадрат с максимальной стороной 5 к получившемуся прямоугольнику 5 х 3, снова проделаем то же самое с прямоугольником 5 х 8. Получили исходный прямоугольник 8 х 13.

Дорисуем к прямоугольнику со сторонами 2 х 3 квадрат со стороной 3, получаем прямоугольник со сторонами 3 х 5, каждый следующий наш прямоугольник будет иметь меньшую сторону равную бо́льшей предыдущего прямоугольника, а бо́льшая его сторона будет равна сумме сторон предыдущего прямоугольника

Максимально возможное значение площади исходного прямоугольника:

8 х 13 = 104 см2

Так же можно заметить, что стороны данных прямоугольников представляют собой последовательность Фибоначчи.

8

5

3

2

3

13