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.

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