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. На третьей итерации цикла мы получим исходный прямоугольник 8 х 13 и **S = 104 см2**. Можно заметить, что все наши результаты – это последовательность Фибоначчи.

13

8

3

3

2

5