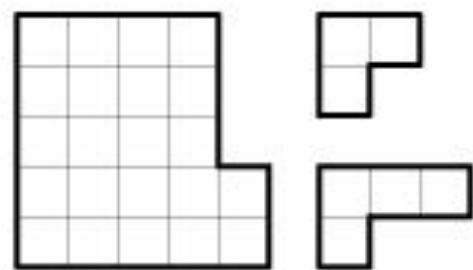


Незнайка разрезал фигуру на трёхклеточные и четырёхклеточные уголки, нарисованные справа от неё. Сколько трёхклеточных уголков могло получиться?



Незнайка разрезал фигуру на трёхклеточные и четырёхклеточные уголки, нарисованные справа от неё. Сколько трёхклеточных уголков могло получиться?



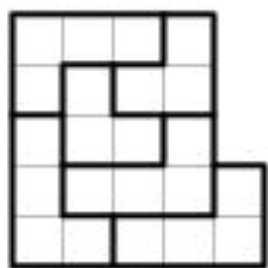
Подсказка

Заметьте, что число трёхклеточных уголков чётно.

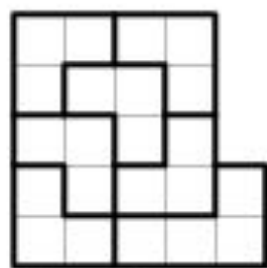
Решение

Фигура состоит из 22 клеток. Пусть x — число получившихся трёхклеточных уголков, а y — число четырёхклеточных уголков. Тогда $3x + 4y = 22$.

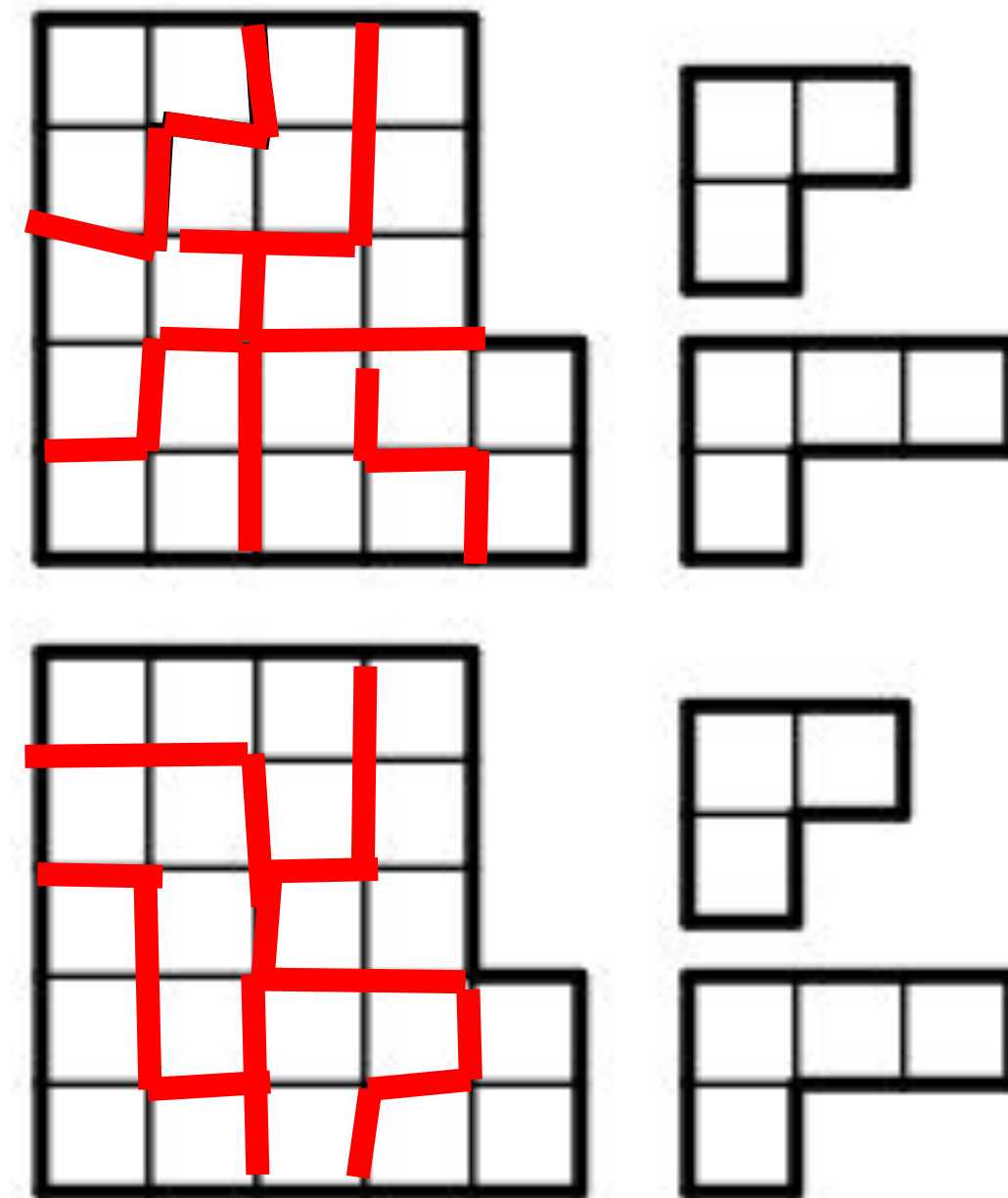
Заметим, что x чётно и $x < 8$ (почему?), т. е. $x = 0, 2, 4$ или 6 . 0 и 4 не подходят, т. к. y получается не целым. Оба оставшихся варианта 2 и 6 реализуются (см. рисунок).



Случай $x = 2$



Случай $x = 6$



Ответ

2 или 6.