

2

ответ: да, можно. Например: I-никто не подарил; II - VII; III - VI, VII; IV - I, VI, VII; V - I, II, III, IV; VI - I, II, III, IV, V; VII - I, II, III, IV, V, VI.

3

Пусть кусок который съела мышь от куска x з, тогда:

$$100 - x = (100 \cdot 2 - 3x) \cdot 2$$

$$100 - x = 400 - 6x$$

$$100 = 400 - 5x$$

$$5x = 300$$

$$x = 60$$

Тогда мышь съела ^{всего} $x + 3x = 240$ з.

ответ: 240 з.

4

Если закрашено ≤ 2 клеток, то разоб. кв. на 4-части (см. рис. 1), то если ^{займ} клетки в разн. частях, то в каждой части ≤ 1 красн. к. и из каждой части можно вырезать уголок. Если в одной то из 3 ост. частей вырежем 4 уголка (см. рис. 2)

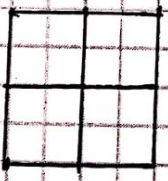


рис. 1

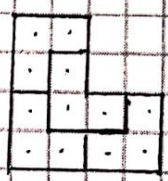


рис. 2.

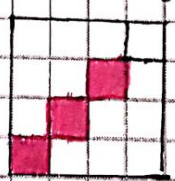


рис. 3

Тогда закрасим 3 клетки. Если самую
правую правую к. не использовать, то
из ост. двух частей можно вырезать только
по 1 уголку. (см. рис. 3 и 4)

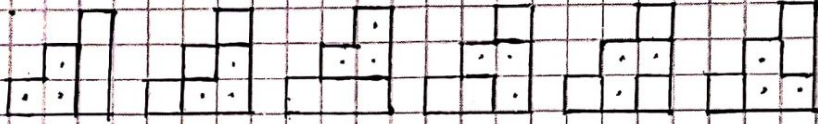


рис. 4

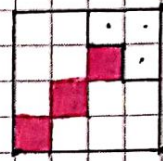


рис. 5

Если использовать, то придётся вырезать
самый правый верхний уголок (см. рис. 5),
то из ост. двух частей можно вырезать
только по 1 уголку. (по площади)

Ответ: 3. Например:

