

№ 1

Пусть x это сколько
 съела 1 ворона, вторая воро-
 на съела в 2 раза мень-
 ше $\frac{1}{2}(0,5x)$, но ^{сор} часть у
 неё была больше в 2
 раза $(100 \cdot 2)$. У 1 вороны
 была съедено $(100 - x)$ сор,
 а у второй $(200 - 0,5x)$ сор.
 Это оказалось второе больше
 от того, что она от-
 няла у 1 вороны. Состав-
 лем и решим уравнение:

$$(100 - x) \cdot 3 = (200 - 0,5x)$$

$$300 - 3x = 200 - 0,5x$$

$$300 - 200 = 3x - 0,5x$$

$$100 = 2,5x$$

$$x = 1000 : 25$$

$$x = 40$$

Но наши сколько
осталось 1 ворона. Теперь
составим выражение, чтобы
узнать сколько всего свен
миса:

$$(100 - 40) + (200 - 40 : 2) = 60 + 180 = 240$$

(2) - сора свен миса

N2

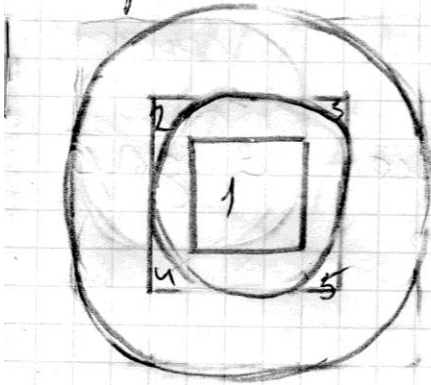
Всего из данного квадрата можно вырезать 5 трёхклеточных уголков и останется 1 лишняя клетка. Мышину что-то напомним Вите нужно закрасить 3 клетки по диагонали. Тогда мы можем закрасить одну лишнюю клетку, одну клетку от 5 угла и одну от 4. Если закрасить только 1 клетку, то мы ^{убедимся} ~~закрасим~~ лишнюю и сможем вырезать ~~то~~ целых 5 уголков. Если закрасить 2, то возьмём одну клетку от 5 угла и одну лишнюю. Значит, что-то



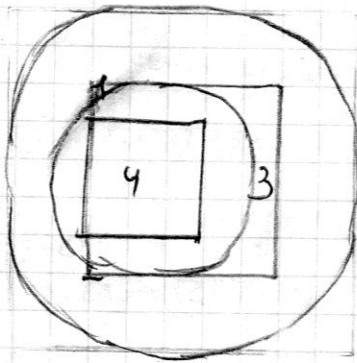
Петя напомнил Вите, что надо закрасить красными 3 клеточки.

№ 3

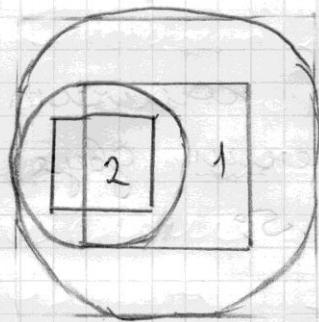
Максимальное количество
во гор при соединении двух
сторонних колец 5:



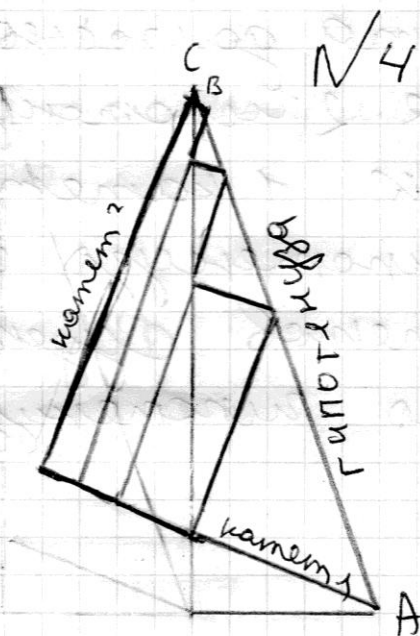
Больше 5 быть не мо-
жет так как при соеди-
не колец гор будут
совпадать в 1:



Или все исчезает:



Значит больше 5 гор
быть не может



катет 1 < гипотену-

за)

катет 2 < гипотену-

за)

$AB < 5$

$2AB < 10$

Муха летит из точки A и ударяется об стену четное количество раз и останавливается в точке B.

Чтобы высчитать сколько пролетела муха, нужно развернуть катеты в угол. Получается 2 катета и одна гипотенуза длиной 5 или меньше 5 метров.

Значит 2 катета длиннее 2 гипотенуз
а так как 1 катет
меньше 1 гипотенузы и
сумма 2 катетов будет
меньше суммы гипотенуз.

$\sqrt{5}$

Да, например:

100