

Задача 1

В условии сказано что у первой сыромяти сыр весит в 100 з, а у второй в два раза больше то есть 200 з. У первого мы забрали в три раза меньше чем у второго. И первый съел в два раза больше второго. Составим уравнение: пусть:

$$100 - 2a = 2b$$

$$200 - 6a = b$$

Заметим что вторая сыромять в 2 раза меньше значит при составлении уравнения её нужно домножить на 2,

~~$100 - a = 2$~~ или разделить другую на 2,

$$(100 - 2a) \cdot 2 = 200 - 6a$$

$$50 - a = 200 - 6a$$

$$50 = 200 - 5a$$

$$5a = 200 - 50$$

$$5a = 150$$

$$a = 30$$

Ответ: 30 з

У первого мы съели 2а то есть

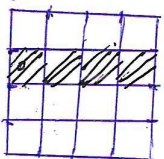
60 з а у второго 6а то есть 180 з

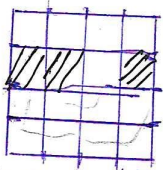
а всего $180 + 60 = 240(з)$ Сыра всего съели мы

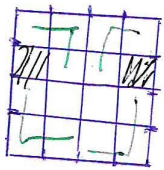
Ответ 240 з.

Задача 2

10,2

Всего у нас ~~шесть~~ ~~квадратов~~ ~~клеточек~~ в квадрате для четырёх уголков  нужно 12 клеток чтобы если мы закрасим 5 клеток то не получится. Давайте попробуем взять и закрасить четыре клетки например: . Значит, в таком квадрате углки можно расположить только в ~~нижнем~~ ~~правом~~ ~~углу~~ ~~квадрате~~ 2×4 . там их может быть только 2.

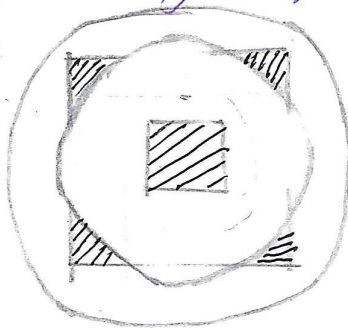
Посмотрим можно ли закрасив 3 клетки получить меньше ~~трёх~~ ~~углов~~. Например,  здесь можно расположить только ~~три~~ ~~угла~~. Так как в ~~нижнем~~ ~~прямоугольнике~~ можно расположить два и ещё один с заступом ~~на~~ ~~другую~~ ~~линию~~.

Посмотрим можно ли зарезать две клеточки так чтобы ~~всё~~ ~~можно~~ ~~оставшейся~~ ~~фигуре~~ ~~можно~~ было расположить ~~четыре~~ ~~угла~~ ~~либо~~ ~~правый~~ ~~угол~~ ~~угла~~.  Здесь можно распределить все ~~четыре~~ ~~угла~~ ~~потому~~ ~~минимальное~~

количество клеток которое нужно закрасить это ~~всего~~ 03
Ответ: 3 клетки

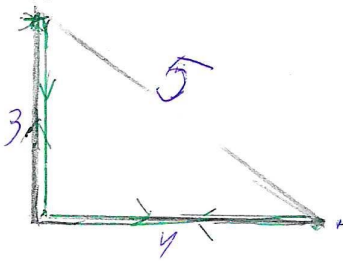
Задача 3

Максимальное количество дырок в фигурах сделанных из стальных колец это 5. Так как во внутренней дырке-квадрате четыре угла. Если этот квадрат накрыть кругом так чтобы каждый угол был отдельной дыркой и в этом круге проделать в центре дырку-квадрат что-бы это было стальной кольцо мы получили вот такую фигуру в которой 5 дырок.
Не больше пяти их не может быть.



Задача 4

Мухом может пролететь больше 10 метров после девяти ударов в стену например если он вылетел из острого угла по направлению равно к прямому углу ~~или~~ вот так!



Задача 5

Такое число суммой 7170 ~~так~~
 число 100 так как 101 не делится
 на 102 не делится на 18, 103 не

~~Ответ: 100~~

- 101 : 79
- 102 : 18
- 103 : 17
- 104 : 18
- 105 : 15
- 106 : 14
- 107 : 13
- 108 : 12
- 109 : 11
- 110 : 10
- 111 : 9
- 112 : 8
- 113 : 7
- 114 : 6
- 115 : 5
- 116 : 4
- 117 : 3
- 118 : 2

Ответ: 100