

Задача 601. Ответ: 240 г.

Решение: Пусть m - сыр, съеденный первой вороной,
 n - сыр, упроданный мышцей у
первой вороны.

Тогда,

$$100 = m + n$$

$$m = 100 - n$$

$$200 = \frac{1}{2}m + 3n$$

$$200 = 50 - \frac{1}{2}n + 3n;$$

$$150 = 2,5n;$$

$$n = 60$$

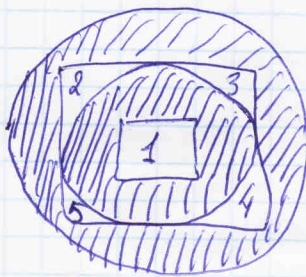
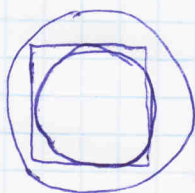
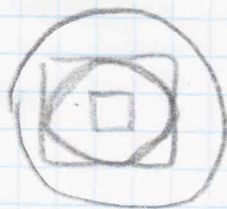
$n = 60$ ^г ~~сыра~~, но мышца съела $4n$

$$\Rightarrow 4 \cdot 60 = 240 \text{ г.}$$

Задача 602. Ответ: можно.

Решение:

Нужно "вписать" ^{но} ~~одну~~ ^{одну} ~~сторону~~ ^{сторону} ~~квадрата~~ ^{квадрата} ~~в~~ ^в ~~группе~~ ^{группе} ~~вот так~~



но есть ~~Внешние~~ внешние стороны
 одного в большое пм, тогда остальные
 4 внутренних по углам и одно в середине.

Задача 303 Ответ: 10 см.
 Боковые, это луча имеют перпендикулярные стороны
 $\angle A = 180^\circ - \angle B - \angle C = 75^\circ$ можно приписать в угол C (45°)

Высота из угла A под углом 60° от н.
 AC, где сверху правеем, припис в угол
 C мы пройдем на минимум пути, равным
 $2AC (10 \text{ см})$, т.к в п/с треугольнике

все стороны равны, а луча создаст полные
 треугольники, но у каждого треугольника
 одна сторона меньше на
 AC и они "замкнутом ее"
 $\Rightarrow$ оптимальные все стороны - 2AC,
 B $\Rightarrow$ луча перпендикулярна AC.



Задача 4 Ответ: 16 64 64 ; 64 64 16
 (квадраты чисел 408 и 804)

Задача 5 Ответ: существует.

Решение: надо сравнить 2 целых,

Тогда у чисел 2018, 2016, 2014... 4, 2 (новое
 поколение) число не поменяется, а
 нечетными сравним так, тогда

$$2019n = 2017(n+k) = 2015(n+m) = \dots = 5(n+e) = 3(n+x) *$$