

§ 2

Ваня → Так как у нас есть 7 детей и каждый подарил разное количество подарков то один подарил 0 подарков другой 1 третий 2 и т.д. до 6 подарков. Иногда 1 ребенок дарит 6 подарков (всем кроме себя) получаем такую ситуацию 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1 (количество подарков)
 Чтобы было удобнее сделаем таблицу

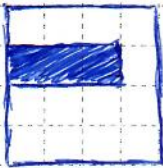
	1	2	3	4	5	6	7	номер ребенка получившего подарок
1	0	1	1	1	1	1	1	(подарил 6 подарков)
2	1	1	2	2	2	2	1	(подарил 5 подарков)
3	2	2	2	3	2	2	2	(подарил 4 подарков)
4	3	3	3	3	2	2	2	(подарил 3 подарков)
5	3	3	3	3	2	3	3	(подарил 2 подарков)
6	3	3	3	3	3	3	3	(подарил 1 подарок)
7	3	3	3	3	3	3	3	(подарил 0 подарков)

номер ребенка дарившего подарок

§ 4

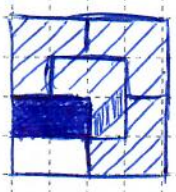
Ответ: 3

■ = красный



Закрасив 2 клетки он не сможет ему помешать, разделим квадрат на 4 квадрата (в каждом 4 кв.) и в каждый помещается 1 улонок. Если эти 2 закрашенные клетки будут в разных квадратах то это не мешает ~~в~~ вите

поставить туда улитки, а если в одном квадрате закрасить 2 клетки, то в этом квадрате не будет улитка но его мы можем переставить в другое место.



на данном изображении ни один улиток не входит на территорию квадрата с закрасенными клетками значит при любой расстановке 2 красных клеток поместить вите невозможно.

→ 3

Ответ: мне же досталось 240 г. евра

100 * 2 = 200 г (у второй вороны)

было 100 ^{вдвух раз} 200
 съели 40 ^{вдвух раз} 20
 мешка съели 60 ^{вдвух раз} 180

→ 5

Ответ: нет.

длинна стены (самой длинной) 5м по этому за каждый метр
 больше стены ~~ей~~ ^{нужно} пролетать 2м при этом угол помета отно-
 сительно стены будет больше 45° по этому коснувшись
 стены и повернув на 90° она изменит угол помета
 и ~~она~~ ~~стены~~ не сможет пролететь 10м.