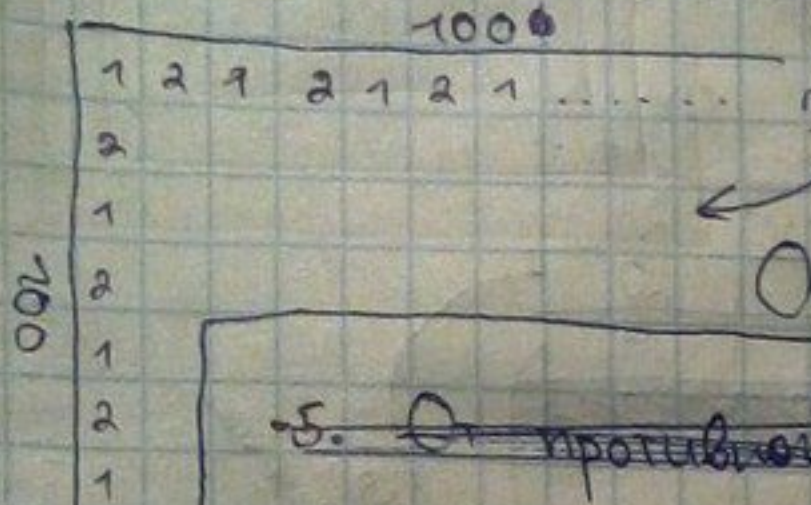


1. Чтобы сумма получилась наименьшей, нужно использовать наименьшие натуральные числа: это 1 и 2. Если мы используем число $a > 2$, то конечная сумма получится не меньше, чем если бы мы взяли 2.



2 как можно расставить единицы и двойки. Два одинаковых числа не могут стоять рядом, так как по усл. число либо больше либо меньше всех своих соседей, то есть 1 и 2 будут чередоваться. Сумма: $2 \cdot 500 + 1 \cdot 500 = 3 \cdot 500 = 15000$

Ответ: 15000



~~5. От противного:~~

~~Пусть ни один пакет не лежит в другом. Тогда посмотрим, какое мин. кол-во конфет можно получить. Мин. кол-во конфет в одном пакете - 1. \Rightarrow В пакете с самым большим~~

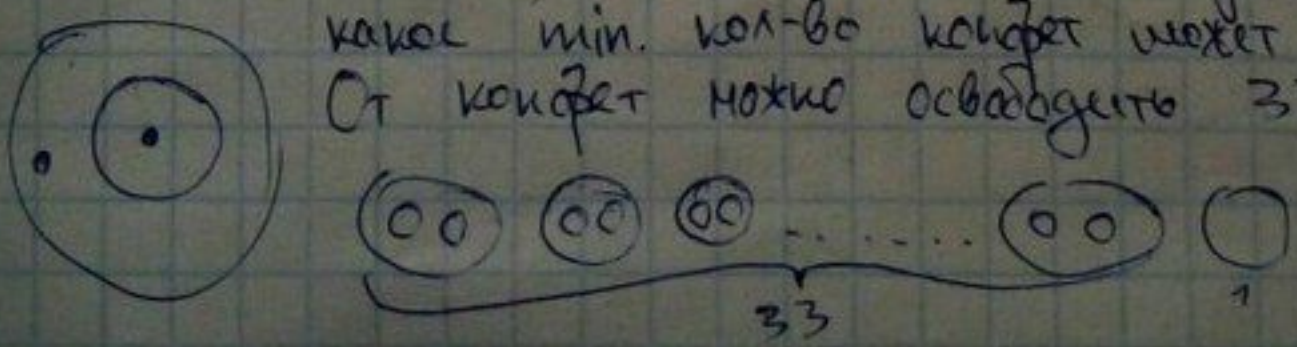
~~числом конфет тогда будет находиться 100 конфет. \Rightarrow их сумма: $1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100 = \frac{(1 + 100) \cdot 100}{2} =$~~

~~$= \frac{(1 + 100) \cdot 50}{2} = 5050$. Так как $5050 > 2018$, то значит, это какой-то пакет лежит в другом.~~

5. От противного:

Пусть не \rightarrow пакета, в котором есть пакет с пакетом внутри. Если в пакете лежит 2 или больше пакетов, то в наружные пакеты можно не класть конфет. Если один пакет лежит в другом, то надо положить конфету и в 1-ый и во 2-ой, чтобы кол-во конфет не снижалось. Δ , какое мин. кол-во конфет может быть в пакетах

От конфет можно освободить 33 пакета:



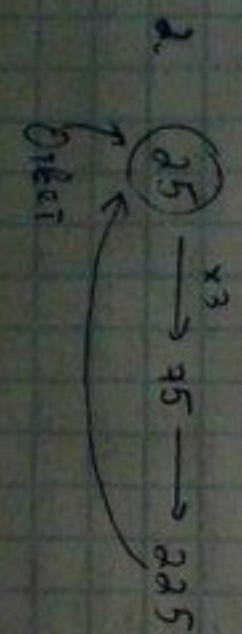
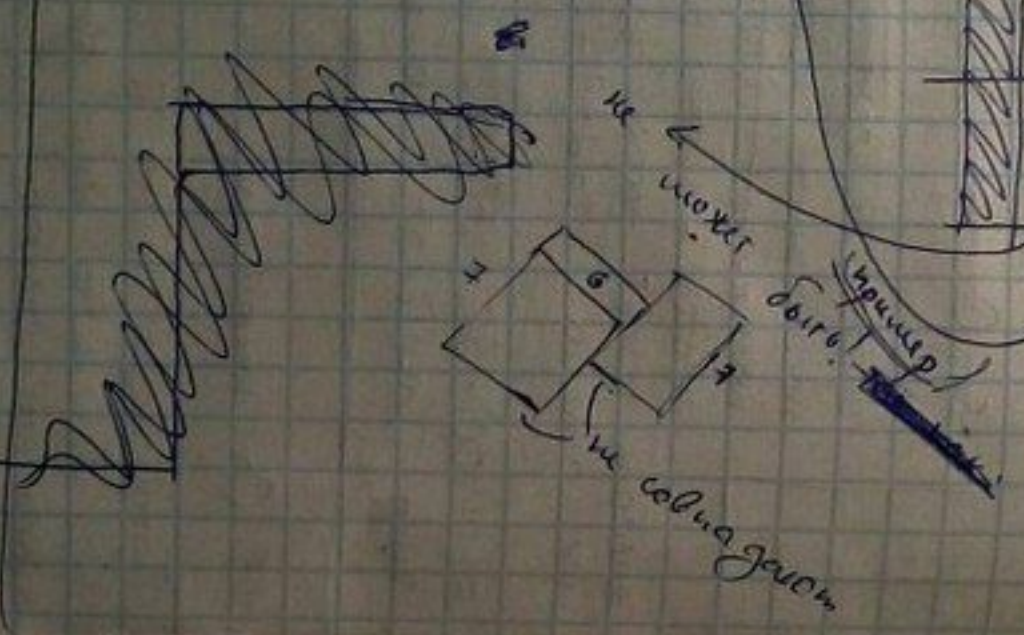
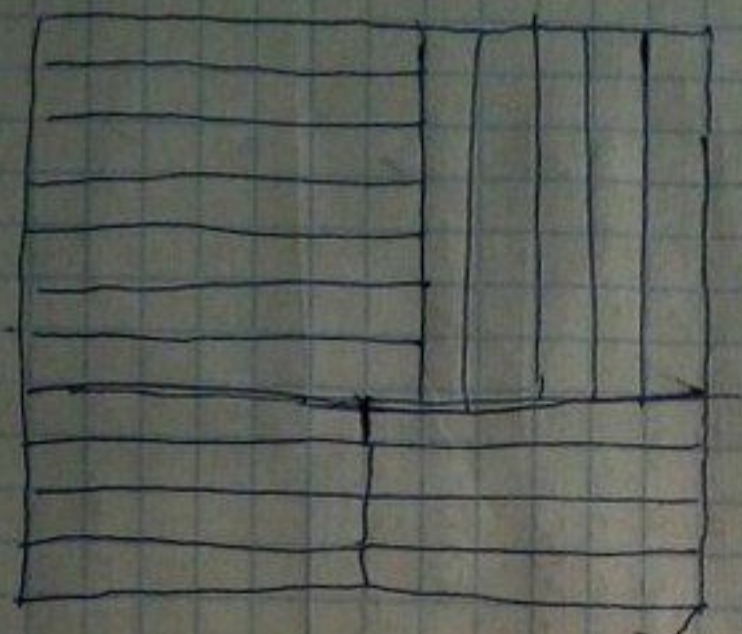
10 ...
 67. $6x$ min cyuria: $1+2+...+67 = \frac{(1+67)67}{2} = 67 \cdot 34 =$

$= 2278$. Tok kor 2278 \rightarrow 2018 \rightarrow 6 korou - TO nokere
 Sogget nokere c nokerou bystpu.

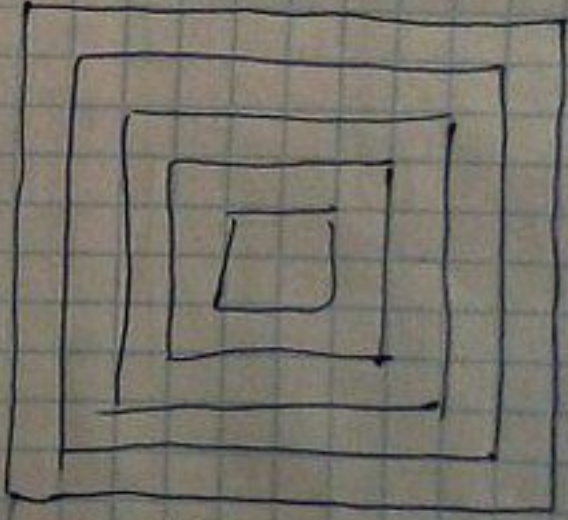
4. Уперз дуофуроло зрабунава

$6x + 3y = 132$
 $x_0 = 15$
 $y_0 = 6$
 $x = 15 - k$
 $y = 6 - 6k$

k	y	x	cyuria
1	0	22	22
0	6	15	21
-1	12	8	20
-2	18	1	19



3. Bejumein nrye



100 kor 100 u1
 Ha min 36 nepere cyrus nokere
 35% \rightarrow 36% \rightarrow 37%
 100 nokereavus 5 cyrok, 70
 c nrye 6 yuabuv -
 cyrok.
 Orbet: 6 yrok