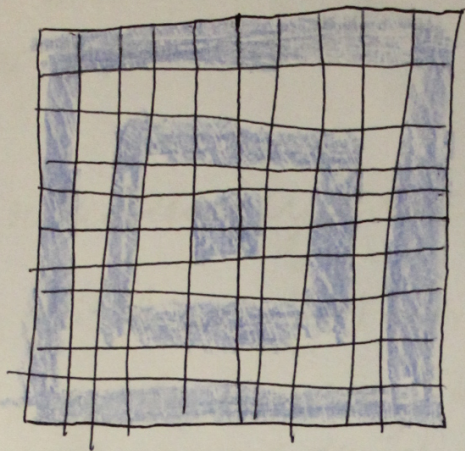


N1

Ответ:



N2

Известно, что  $S_{\text{ромб}} = 12^2 \text{ арш.}^2 = 144 \text{ арш.}^2$ .  
 При этом обозначив за  $x$  ~~то-то~~ ~~то-то~~ аршинов в вершине,  
 мы получим, что  $6 \cdot 6 \cdot x = S_{\text{ромб}} = 144$

Так же нам известно, что  $S_{\text{ромб}} \cdot 64 = S_{\text{ромб}}$

Решаем уравнение:

$$S_{\text{ромб}} \cdot 64 = S_{\text{ромб}}$$

$$36x \cdot 64 = 144 \quad | : 36$$

$$64x = 4 \quad | : 4$$

$$16x = 1$$

$$x = \frac{1}{16}$$

Если в вершине  $\frac{1}{16}$  аршина, то в аршине 16 вершинок.

Ответ: 16



Как выразить все

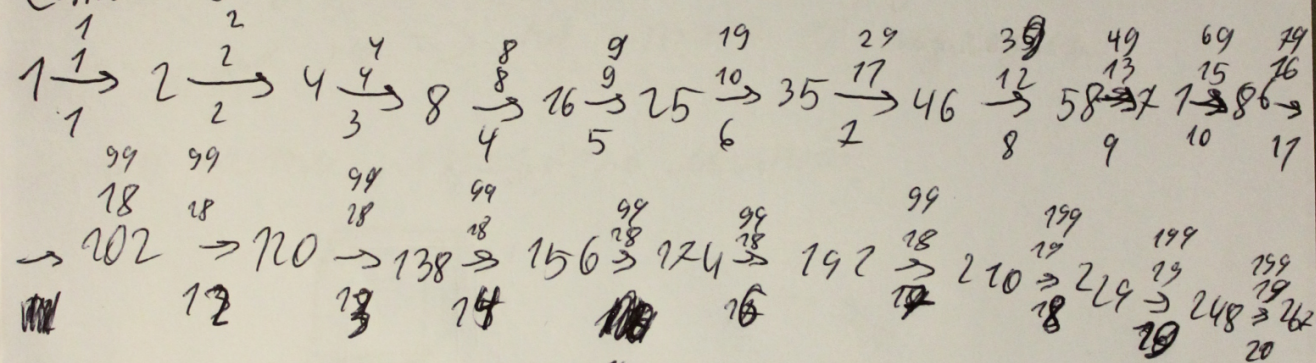
√3

~~сейчас~~ Мы можем прибавить к ка-бу конкт(n) число  
расшифровка

$\leq n$  с наибольшей суммой цифр  $\leq n$

Э означают действия  $x \xrightarrow{a, b} y$  то, что мы преобразуем ка-во  
конкт x в кон - во конкт y используя, кладя в банку a  
(~~оптимальные~~ <sup>наиб</sup> ~~минимальные~~ другие числ) конкт с суммой цифр b,

С-таки действия (которые всего 20)



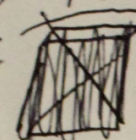
из чисел от 200 до 198 число с наиб. сум. цифр - 99;

от 799 до 298 - 799

С ~~суммой~~ <sup>суммой</sup> ~~цифр~~ <sup>цифр</sup> ~~числа~~ <sup>числа</sup> ~~всё~~ <sup>всё</sup> ~~просто~~ <sup>просто</sup> - число с наиб. сум. цифр и 9 на конце.  
С ~~суммой~~ <sup>суммой</sup> ~~цифр~~ <sup>цифр</sup> ~~числа~~ <sup>числа</sup> ~~на~~ <sup>на</sup> ~~число~~ <sup>число</sup> с наиб. сум. цифр - самая верхняя граница

Ответ: 267

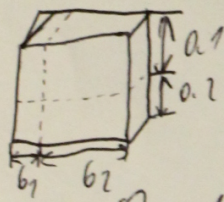


- 1) на 1 нельзя однозначно т.к. это сам куб.  
 2) на 2 нельзя потому что, мы повернем "куб" к нам так, чтоб:   (--- = разрез) и  а и б

будут равны

- 3) разрежем сначала на 2, но от пункта 2 мы можем получить только 1 часть, у второй же будет так же  $\Rightarrow$  на 3 тоже не подходит

- 4) на 4 части разрезать можно.



$$\begin{pmatrix} a_1 \neq a_2 \\ b_1 \neq b_2 \end{pmatrix}$$

Ответ: 4

~~№5~~ №5

сколько чисел 1-го во всех 5-значных числах сначала считаем сумму всех 5-значных чисел

- 2 - 9000
- 3 - 9000
- 4 - 9000
- 5 - 9000

46000 (единиц)

та же самая сумма с 2, 3, 4, ..., 5  
 сумма от 1-го до 9 - 45

т.е. сумма всех 5-значных чисел 45 · 46000

напомним сумму всех чисел, которые не имеют цифр 0, 3, 6, 9 (они содержат цифры 1, 2, 4, 5, 7, 8)  $46000 \cdot 18$

и сумма всех чисел, которые имеют цифру 45 · 46000 - 18 · 46000 = 1242000  
 Ответ: 1242000