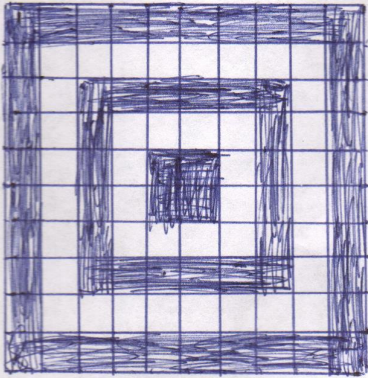
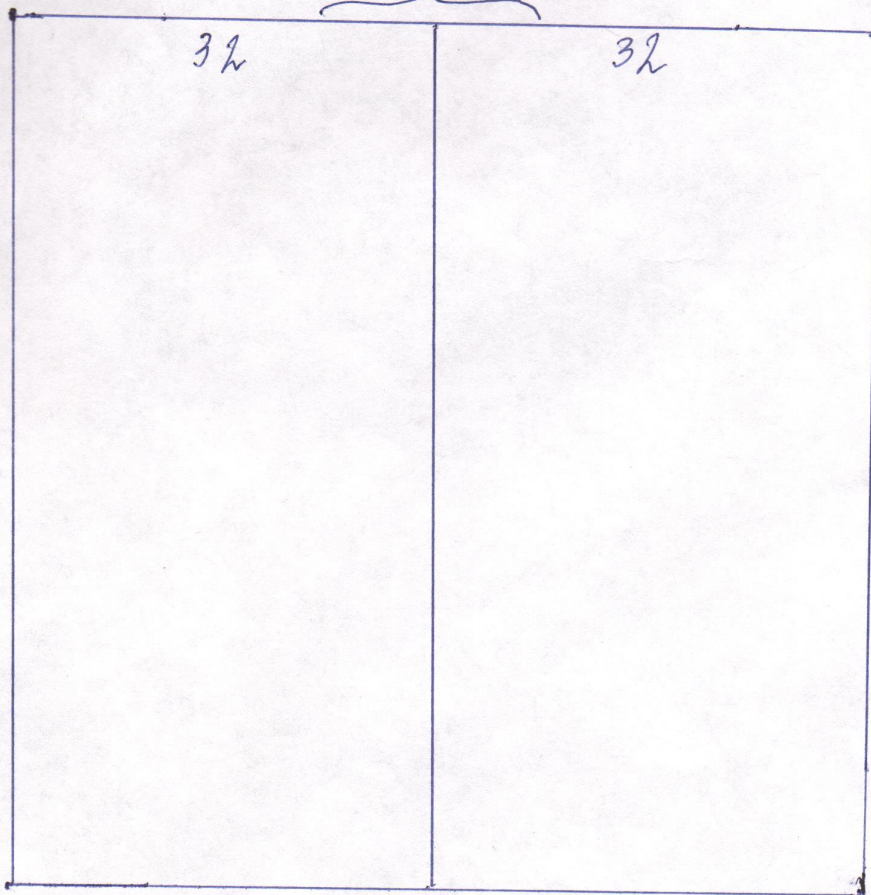


~1



~2

32 доски, чтобы их замкнуть (по длине), нужно 192 вершка. 192 вершка мы делим на 12 аршинов и получаем 16 вершков.



- 1) $32 \cdot 6 = 192$ (вершков)
 - 2) $192 : 12 = 16$ (вершков)
- Ответ: 16 вершков.

Страница ~1

3

1 способ: если конкрет из баки вынимать нельзя

часы	прибавили	стало
1	1	2
2	2	4
3	4	8
4	8	16
5	4	23
6	5	28
7	10	38
8	11	49
9	13	62
10	8	70
11	4	74
12	14	91
13	10	101
14	2	103
15	4	107
16	8	115
17	7	122
18	5	127
19	10	137
20	11	148

Ответ: 148 конкрат-получит жикита если не
будет вынимать и подмываемо конкрат.

страница ~ 2

из продолжение

2 способ

Но никто не запретил Никите вынимать и
прибавлять конфорты.

часы	было	стало	вынул/добавил Никита
1	1	2	—
2	2	4	—
3	4	8	—
4	8	16	—
5	9	18	-7
6	18	27	—
7	29	40	+2
8	39	51	-1
9	49	62	-2
10	59	73	-3
11	69	84	-4
12	79	95	-5
13	89	106	-6
14	99	117	-7
15	109	128	-8
16	129	141	+1
17	139	149	-2
18	149	196	—
19	189	207	-7
20	199	218	-8

страница 3

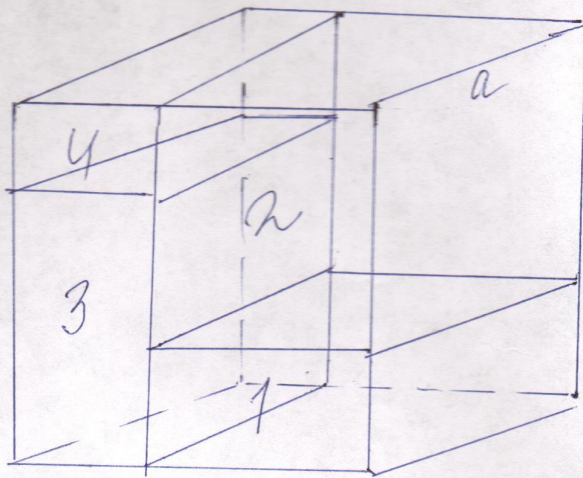
из продолжение

2 способ

$$218 + (4 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 1 + 7 + 8 - 12 + 1) = 275$$

Ответ: 275 конфет может получить Никита.

н4



Предположим сторона куба $a=6$ и кол-во параллелепипедов в кубе 4. Тогда стороны параллелепипедов:

1) $a=6$; $b=5$; $c=2$;

2) $a=6$; $b=5$; $c=4$;

3) $a=6$; $b=1$; $c=4$;

4) $a=6$; $b=1$; $c=2$.

Если кол-во параллелепипедов будет меньше, чем 4, то они будут нецелочисленными, что не соответствует условию задачи. Значит, куб можно разрезать на 4 параллелепипеда — это наименьшее число.

Ответ: 4 типичных параллелепипеда.

Страница 4

№5

Находим цифры для пятизначного числа:

т.к. $0; 3; 6; 9$ - делятся на 3, то они исключаются.

Остается 6 цифр: $1; 2; 4; 5; 7; 8$.

Любая из имеющихся 6 цифр может подойти на любое из пяти мест пятизначного числа.

Значит, кол-во цифр 6^5 , но т.к. мест 5, то получаем $(6^5 \cdot 5)$. Находим $6^5 \cdot 5 : 6 = 6480$ цифр повторяется.

$1+2+4+5+7+8=27$ - сумма цифр используемых.

$6480 \cdot 27 = 174960$ - сумма цифр всех пятизначных чисел, которые правятся ладом.

Ответ: 174960 сумма цифр всех пятизначных чисел, которые правятся ладом.