

N 2.

Коcть а - количество вершин в аршине
Погоды длина доски 6а, площадь пола - $(12a)^2$

Погоды оставшее уравнение по нахождению а

$$64(\text{количество досок}) \cdot 6(\text{ширина доски}) \cdot 6a(\text{длина доски}) = (12a)^2 (\text{площадь пола}).$$

$$64 \cdot 6 \cdot 6a = 12 \cdot 12 \cdot a^2$$

Разделим обе части уравнения на 144a

$$16a = a$$

Получаем, что в 1 аршине 16 вершин.

Ответ: в 1 аршине 16 вершин.

5. Числые 0; 3; 6; 9 делятся на 3. Остается
ещё 6 цифр, не делящихся на 3: 1; 2; 4; 5; 7;
Рассмотрим 1-ю цифру числа. Если она
равна 1, то будет $\frac{5!}{7!}$ вариантов. Но это такое же
количество вариантов, какое имеется
при 2; 4; 5 и т.д., потому что кроме 1 оставшиеся цифры
останутся ещё 4. Только такие же рассуждения
можем провести для любой цифры (но расстояние
 между (2-я; 3-я и т.д.)). Для того, чтобы подсчитать
сколько ~~бес~~ первых цифр в $\binom{9}{7}$ всех числах (варианты)
также нужно все возможные её значения

Число состоит из кратчайшего перестановок оставшихся цифр (как это рассматривали ранее). Тогда это можно сделать с любой цифровой по распределению. Тогда, чтобы посчитать сумму цифр всех пятизначных чисел, которые нравятся всем нам нужно суммы одинаковых по ~~сумме~~^{распределению} цифр (например первых) ~~числосит на~~ во всех числах, которые нравятся всем, состоящим из кратчайших цифр в числе-5, т.к. кроме используемых цифр остается одинаковое количество цифр рассмотренных любой цифровые (по ~~сумме~~ распределению), а используемые цифры присущие одинаковые значения \Rightarrow сумма ~~всех~~ цифр по распределению цифр во всех числах, нравящихся всем, равна.

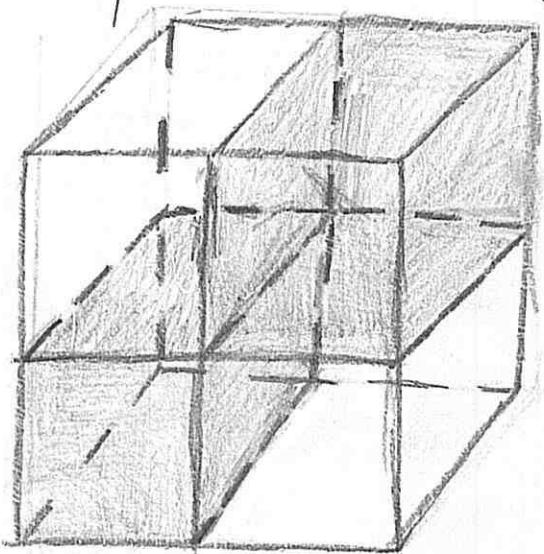
$$5 \cdot \frac{5!}{2} \cdot (1+2+4+5+7+8) = 600 \cdot 27 = 16200$$

Ответ: Общая сумма цифр всех пятизначных чисел, которые нравятся всем равна 16200.

N⁴

Утверждение параллелизма с ~~так~~ кубом можно сформулировать не более 1 способа, т.к. если их будет 2 или более, то утверждения параллелизма будут не менее 2 одинаковых строек-противоречия строек-линией шрифта или восьмая.

Если на обе стороны тишиновых параллелепипедов не будем сбрасывать со стороны куба, то потребуется складка из 8 тишиновых параллелепипедов (2^3 , т.к. на заполнение ~~обеих~~^{тишиновых параллелепипедов} гетто куба будем уходить по 2 куба).
Если у каждого параллелепипеда ровно 1 сторона будет сбрасываться со стороны куба, то потребуется ~~не более~~ складка из 4 тишиновых параллелепипедов (2^2 , т.к. на заполнение 1 стороны ~~куба~~^{кубов} будем уходить по 2 тишиновых параллелепипедов, а 1 ячее заполнена). Четвёртые же ячейки, т.к. 2 и более стороны не могут сбрасываться со стороны куба.



Онбен: 4- наилучшее
качество музыкальных па-
раллелепипедов, на которых
можно разрезать куб.

N3.

За 20 часов 15.июля Hikawa us-
tком прошелам 20 операций.

Сколько у него ~~и~~ кирпича. Он кидает её в баки и через час у него 2 кирпича. Давайте составим таблицу, в которой рассмотрим ~~столбик~~^{строка} - количество кирпичей, на данный момент, сколько кирпичей добавляется - во вторых ^{строке} ~~столбик~~, в третьих - ~~столбик~~^{строке} количество кирпичей, падающее в баки, а в четвёртых = ~~столбик~~^{строке} действия.

Все добавляемые числа - наибольшие. Если бы можно привести больше, то было бы ходить в один действии добавляя больше кирпичей.

1	2	4	8	16	25	35	46	58	71	86	102	120	138	156	174	192	210	229	248	267
1	1	2	4	8	9	10	11	12	13	15	16	18	18	18	18	18	19	19	19	19
1	1	2	4	8	9	19	29	39	49	69	79	99	99	99	99	99	199	199	199	199
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ответ: 267 кирпичей - максимальное количество кирпичей кирпичей, которое можно получить за 20 часов 16 минут, если у него есть кирпичи.

N1

