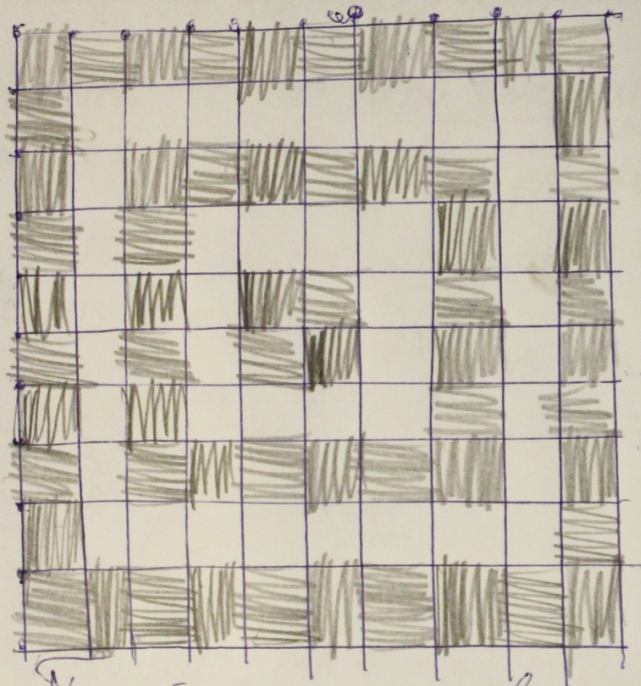


N1



N2 Пункт 1. ширина = ~~8~~ 1, а 1 вершок = а.

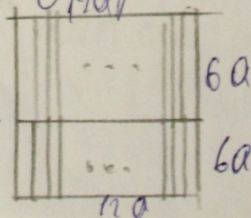
Тогда $\frac{12^2}{64a} = \frac{144}{64a} = 64 = \frac{24}{64} = \frac{64a}{a}$

$24 = 64a$ $24 \cdot 3 = 8a \Rightarrow 1 \text{ аршин} = \frac{3}{8} \text{ вершков}$. Такое воз-

можно если замаскируем так:

В каждом ряду $32 : \frac{3}{8} = \frac{12 \cdot 8}{3} = 32$

А раз 2 ряда то всего 64 доски. Значит это возможно



мст ①

В начале мы берём $1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 4 \Rightarrow 8 \Rightarrow 16$. Теперь мы не
 можем взять более число от 1 до 9, оно не может и т.к. это
 минимум 19. Значит берём 9 из 16 $\Rightarrow 25$. Теперь мы не
 можем +10, но можем +11 т.к. это минимум 29. Значит
 из 25 $\Rightarrow 35$. Далее действуя аналогично получаем
 $35 \Rightarrow 46 \Rightarrow 58$. Теперь мы должны взять $14 \leftarrow 59$ но
 мы можем взять 69 и сделать +15. $71 \Rightarrow 86 \Rightarrow 102$.
 Теперь мы не можем сделать более чем +18, иначе не
 можно +19. то это минимум 199 . $120 \Rightarrow 138 \Rightarrow 156 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 174 \Rightarrow 192 \Rightarrow 210$. Теперь мы можем +19, но не можем
 +20 т.к. это минимум 299. Значит $210 \Rightarrow 229 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 248 \Rightarrow 267$. Теперь мы использовали $1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 4 \Rightarrow 8 \Rightarrow 16$
 $\Rightarrow 25 \Rightarrow 35 \Rightarrow 46 \Rightarrow 58 \Rightarrow 71 \Rightarrow 86 \Rightarrow 102 \Rightarrow 120 \Rightarrow 138 \Rightarrow 156 \Rightarrow 174 \Rightarrow 192$
 $210 \Rightarrow 229 \Rightarrow 248 \Rightarrow 267$
 145

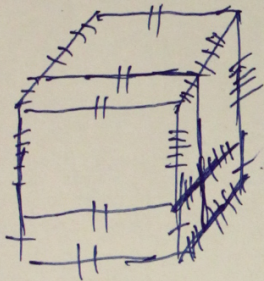
Заметим что в этом числе могут использоваться
 только цифры 1, 2, 4, 5, 7, 8. Значит таких чисел $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$
 6^5 (6 и любое из шести чисел в каждом разряде).

В ^{любом} разряде есть $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^4$ вариантов других
 знаков. Значит будет $1 \cdot 6^4 + 2 \cdot 6^4 + 3 \cdot 6^4 + 4 \cdot 6^4 + 5 \cdot 6^4 + 7 \cdot 6^4 + 8 \cdot 6^4 =$
 $= 27 \cdot 6^4 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 27 = 34992$. А раз так в каждом разряде а
 разрядов 5, то нужно $34992 \cdot 5 = 174960$
 Ответ: 174960

N4

мх

Если мы разрежем на 2 параллелипипеда то ~~одной~~ ^{одной} двух сторон квадрата будут одинаковые длины. Если на 3 то тогда только с одной стороны можно убрать одинаковые длины а на другой стороне останется. Значит минимум 4. Пример:



(одинаковое количество штрихов = одинаковая длина)