

№1

Ламинер:



C - синий
 B - белый

№2

1) $12 \cdot 12 = 144 \text{ дм}^2$ - площадь пола.

2) $144 : 64 = 2,25 \text{ дм}^2$ - площадь 1-ой доски.

3) $2,25 : 6 = 3/8 \text{ дм}^2$ - ширина доски

Поскольку 6 дм. ~~шир~~ $= 2,25$
 где 6 в - ширина,

то $6 в = 3/8 \text{ дм}.$

$1 \text{ дм} = 6 : 3 \cdot 8 = 16 в.$

Ответ: 16 вершиков

№5

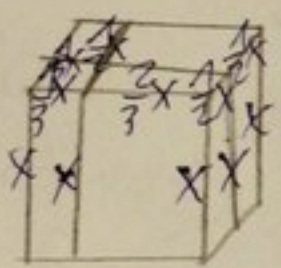
Понятно, что мы не сможем использовать цифры: 0, 3, 6, 9. Тогда для каждого места в числе будет 6 вариантов. Это: 1, 2, 4, 5, 7, 8.

Рассмотрим 7-е место. Предположим там стоит
 1. Тогда таких чисел будет 6^4 . $6^4 = 1296$. Тогда
 сумма ^{места} в таких числах будет $1296 \cdot 1 \cdot 1296$.
 Для дальнейшего удобства заменим 1296 на x . Тогда
 если стоит 2, то сумма $2x$, если 4, то $4x$,
 если 5, то $5x$, если 7, то $7x$, если 8, то $8x$.
 Тогда сумма на 1-ом месте равна $1x + 2x + 4x + 5x +$
 $+ 7x + 8x = 27x$. Так как числа, которые могут
 стоять на местах ~~не~~ равны, то на каждом
 месте сумма $27x$. Всего мест 5, тогда
 общая сумма равна $27x \cdot 5 = 135x$. Но раз $x = 1296$,
 то сумма равна $1296 \cdot 135 = 174.960$.
 Ответ: 174.960 .

$\sqrt{5} = 4$

Раз у куба грани равны, то на 1-й стороне
 мы не сможем. Заметим что разрез можем
 резать, либо длину, либо ширину, либо высоту.
 Поэтому если проведем 1 разрез, то есть разрежем
 на 2-й стороне стороны у куба ⁵ частей будут
 равными, что невозможно
 в типичном прямоугольной
 параллелепипеде.

Теперь раз мы должны провести 1 разрез,
 то проведем 1 разрез. Он разделим куб на
 2 части, у которых ~~имеет~~ ~~длины~~ ~~d и b , или d и c , или~~
~~длины~~ равные, но ~~прямые~~ не обозначены
 одну и ту же характеристику. Характеристи-
 тики: длина, ширина, высота. Тогда ~~и тогда~~
 сделать обратное потребуется еще 2 разреза.
 Всего разрезов минимум 3, тогда частей
 4.
 Пример:



- 1 и 2 часть: $d = x$; $b = \frac{1}{3}x$; $c = \frac{1}{2}x$
- 3 и 4 часть: $d = x$; $b = \frac{2}{3}x$; $c = \frac{1}{2}x$

Мин. число с $S(n) = 13$ — это 49

$46 < 49 \Rightarrow$ Макс на 12, пример: 39
 $46 \overline{) 58}$

Мин. число с $S(n) = 14$ — это 59

$58 < 59 \Rightarrow$ Макс на 13, пример: 49
 $58 \overline{) 71}$

Мин. число с $S(n) = 16$ — 79

$71 < 79 \Rightarrow$ Макс на 15, пример: 69
 $71 \overline{) 86}$

Мин. число с $S(n) = 17$ — 89

$86 < 89 \Rightarrow$ Макс на 16, пример: 79
 $86 \overline{) 107}$

Мин. число с $S(n) = 19$ — это 199

$107 < 199 \Rightarrow$ Макс на 18, пример: 99
~~Будем мы можем ходить максимум на 18, пока не дойдём до 100~~
 $107 \overline{) 120} \overline{) 131} \overline{) 142} \overline{) 153} \overline{) 164} \overline{) 175} \overline{) 186} \overline{) 197} \overline{) 208}$

Мин. число с $S(n) = 20$ — это 299

$210 < 299 \Rightarrow$ Макс на 19, пример: 199
 $210 \overline{) 229} \overline{) 248} \overline{) 267}$

Мы сделаем 20 операций, то есть примерно
20 ч.

Поскольку 16 мм. < 1 ч., то сделать еще
одну операцию мы не сможем.

Мы всегда ходим на максимум.)
настану 26 ч - максимумное кол-во копий.
ответ: 26 ч