

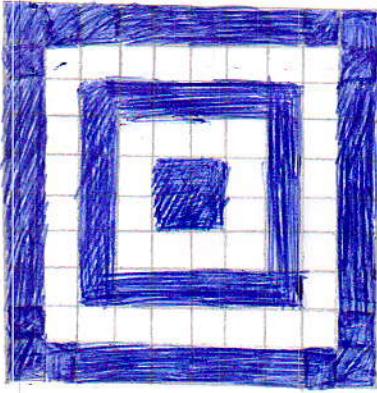
1. Разложим 1000 на простые множители.

$$\begin{array}{r|l} 1000 & 2 \\ 500 & 2 \\ 250 & 2 \\ 125 & 5 \\ 25 & 5 \\ \cancel{25} & 5 \\ 1 & \end{array}$$
$$1000 = 2^3 \cdot 5^3$$

$$1000 = 4 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 1$$

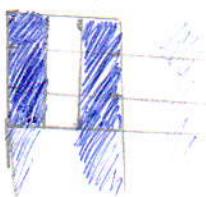
Одними: 4, 2, 25, 5, 1,

2.



Чтобы умная кистка была радостной, нужно обезжадить ее, закрасив где соседнее по стороне с ней квадратиками ().

Немножко заметим, что если закрасить так:



то все квадратики, кроме контуровых, будут радостными. Значит, нужно закрасить все контуровые, что при такой раскраске все получается верно. Попробуем раскрасить все контуровые

квадратики из этих квадратов радостными. Значит, в незакраин.

квадрате 8x8 контуровые не нужно закрашивать. Закраине

8x8 контуровые в квадрате 6x6. Теперь радостные и

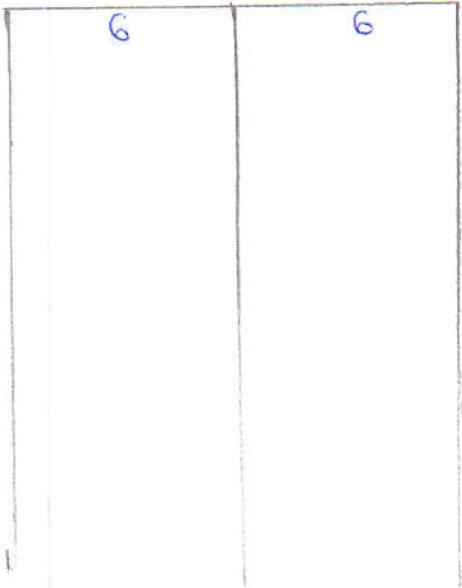
оси, и квадратики (контуровые) 8x8. Квадратики (контуровые)

квадрата 4x4 раскрашиваем не нужно, иные квадраты

которые мы только что закрасили, перестанут быть

радостными. Закрасим самой маленькой из незакраинных квадратов, 2x2. Теперь ВСЕ квадраты стали радостными.

3. В квадратной комнате со стороной 12 на каждую 12×1 аршинную ^{шт} приложить нужно



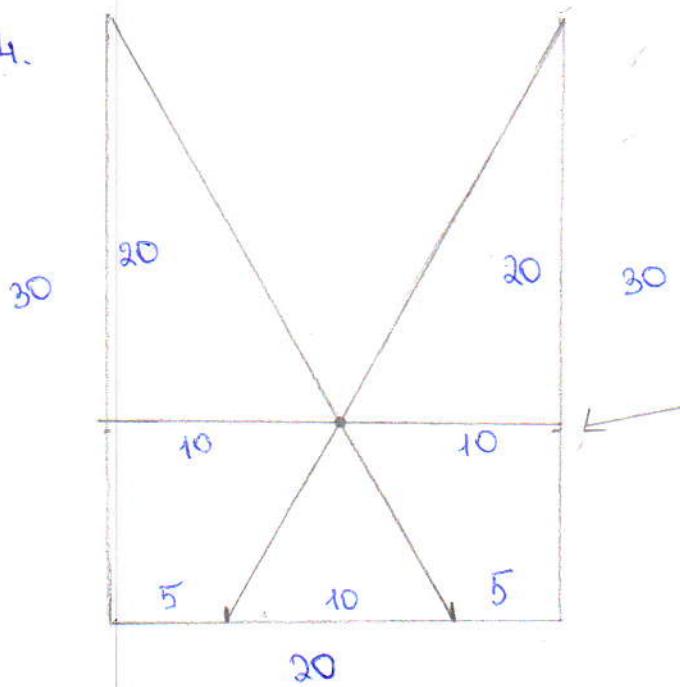
1) $64 : 2 = 32$ (г.) - на 6×12

2) $32 \cdot 6 = 192$ (г.) - в 12 аршинах

3) $192 : 12 = 16$ (ш.) - в одной аршине

Ответ: 16 верников в аршине.

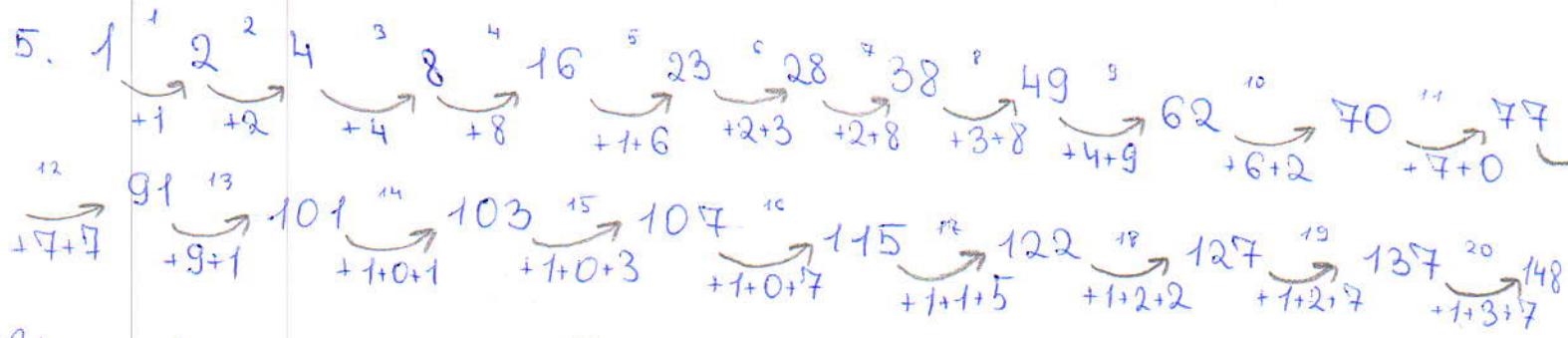
4.



После отсечки 10 и 10, би
будем равно 20, наск ^{шт} шин
~~поменяли бранд~~ убираем седе
путь. С одной ёмк на другую
от шинки перебрались так
ко по ~~датчики~~ пересекли
Самое ~~значение~~: 10 и 10.
Если добираться до неё про-
мо спускаешься по стволу,
~~и~~ проползёма 20 и. То-групп-
ному, как для от неё погонз,
би ~~одно~~ и може $(20-x...+x)$.

Соответственное: $20 + 10 + 10 + 20 = 60$ и храняйши
путь.

Ответ: 60 метров.



Через 20 часов будем 148 кирпичей, через час будет 16 кирпичей
 $+1+4+8 = +13$ кирпичей, но у нас 16 минут.

$$\frac{16}{60} = \frac{4}{15}$$

x = кирпичей за 16 минут

$$x = (13 : 15) \cdot 4$$

$$x = \frac{13}{15} \cdot 4$$

$$x = \frac{13 \cdot 4}{15}$$

$$x = \frac{52}{15}$$

$$x = 3\frac{7}{15} \text{ кирпичей}$$

$$148 + 3\frac{7}{15} = 151\frac{7}{15} \text{ кирпичей} = 151 \frac{7}{15} \text{ кирпича}$$

Ответ: 151 ^{один} _{целых} кирпича или $151\frac{7}{15}$ кирпичей.