

1. Сначала 1000 нужно разложить на простые множители:

$$1000 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$$

Затем мы берём два разных множителя 1000 и умножаем их, получимся так:

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

Теперь у нас есть три разных множителя и нам из них нужно получить пять, значит нужно ещё 2 множителя, один множитель будет 1, потому что, что он есть, что его нету без разницы, писать его не надо брать из полученных множителей. А чтобы получить второй множитель нужно разложить множитель 10. Это-

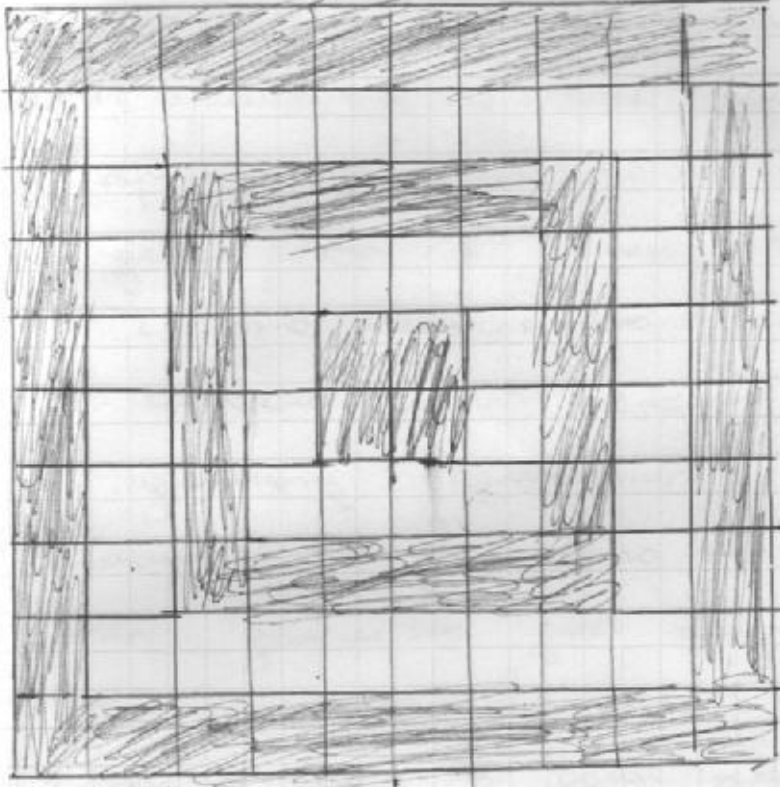
ит берём множитель 25 умножим его на множитель 4, потом на единицу и на 5 и на 2,  $5 \cdot 2$  потому что это разложение 10.

Вот и получились ответ:

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

Ответ:  $25 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 2$ .

Вам макс нужно раскрасить гостя;



Плм все клетки раскрасить!

Ответ: все клетки стали  
розов с белой серединой

В условии сказано, что сторона квадратной комнаты - 12 аршин, а длины доски - 6 аршин, значит мы 12 аршин делим на 6 аршин получаем 2 - это количество досок которые мы можем в длину комнаты.

Далше 64 доски (это все доски) мы делим на два получаем 32 - это количество досок которые мы можем в один ряд (всего только рядов 2, поскольку мы узнали что в длину ложится 2 доски).

Потом мы 32 умножаем на 6 вершков, потому что 6 вершков это ширина каждой доски, а 32 это все доски в ряду и так мы получаем 192 вершка длины (сто-

расой комнаты.

И получается так, что в  
оригинал стержней комнаты 12, а  
в верхняя стержней комнаты  
192. Теперь можно узнать  
сколько вершков в архиве  
нужно 192: 12 получается 16.  
Вот и ответ.

Ответ: 16 вершков в архиве  
оригинала.

4. Паук переползёт на другое дерево по ветке, когда они соединятся друг с другом. Оптимально паук может попасть с вершины одной ели на вершину другой ели 1) спустившись на 20 метров вертикально попутные 20 метров вниз 2) горизонтально 20 метров и 3) вертикально вверх по стволу 20 метров - и это минимальное расстояние по веткам паук может добраться от одной вершины ели до другой вершины ели составляет 20 метров + 20 метров + 20 метров и это составляет 60 метров.

Ответ: 60 метров.

5.

Полит.	1	2	4	8	9	19	25	39	49	69	79	99	99	99	99	99	139	199	199	
Кандид.	0	0	0	0	7	6	6	7	9	2	7	3	21	33	57	75	93	14	30	49
Получил	2	4	8	16	25	35	46	58	71	86	102	130	158	174	192	210	229	248	267	

$$1) 16 \text{ мин} = \frac{16}{60} \text{ ч} = \frac{4}{15} \text{ ч}$$

Так как сумма цифр полученного числа может быть поделена на 15, выберем число сумма цифр которого делится на 15 это:

244, 258, 267, 195, 186, 177, 168, 159.

Политик	249	258	267	195	186	177	168	159
Остат.	18	9	0	72	81	90	99	108
Получ.	282	288	297	282	281	282	282	282

$267 + 15 : 15 \cdot 4 = 271$  (к.) — может получить Фиксита (максимально).

Ответ: 271 кандидат.