

## Задача № 1

Разложить число 1000 на простые множители.

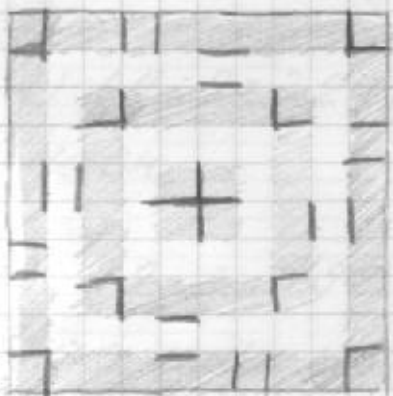
$$\begin{array}{r} 1000 : 2 \\ 500 : 2 \\ 250 : 2 \\ 125 : 5 \\ 25 : 5 \\ 5 : 5 \\ 1 \end{array}$$

Упростив запись можно найти 5 натуральных чисел, произведение которых равно 1000.

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

Ответ: 1, 2, 4, 5, 25.

Задача №2



Ответ: будет закрашено, все клетки  
ки разукрасить.

### Задача №3

1)  $64 : 2 = 32$  (доски) - площадь всех досок.

2)  $32 \cdot 6 = 192$  (вертикаль) - в  $12^{\text{д}}$  строках: или сторона квадрата

3)  $192 : 12 = 16$  (вертикаль) - в  $1^{\text{ой}}$  строке.

Ответ: **16** вертикаль в  $1^{\text{ой}}$  строке.

# Задача №4

вправо от центра



Существует 2 варианта

I По стволу дерева 20 м вниз от  
вершины до ветки растущей го-  
ризонтально длиной, высотой 10 м.

Затем он перемещается на ветку  
направленную навстречу первой  
ветке, и вверх по стволу до  
вершины.

1)  $20 + 10 + 10 + 20 = 60$  (м) - расстояние  
яко которое он пройдет

II Паук может спускаться верти-  
кально вниз по паутиной нити  
этими растительные объекты, тем же

Ответ: наименьшее расстояние -  
60 м.

# Задача № 5

I

Чис	Кол-во палочек	Кол-во точек	Кол-во палочек	Проверка
1	1	0	2	1+1=2
2	2	0	4	2+2=4
3	4	0	8	4+4=8
4	8	0	16	8+8=16
5	4	7	25	4+4+7=25
6	14	6	35	14+10+6=35
7	24	6	46	24+14+8=46
8	34	7	58	34+17+7=58
9	49, 58	4, 8	71	49+19+7=71
10	64	2	86	64+15+2=86
11	74	7	102	74+16+7=102
12	84	3	130	84+18+3=130
13	94	21	138	94+18+21=138
14	114	39	156	114+18+39=156
15	140	57	174	140+18+57=174
16	174	75	192	174+18+75=192
17	214	93	210	214+18+92=210
18	254	14	224	254+18+14=279
19	294	30	248	294+18+20=248
20	334	44	267	334+19+49=267

11 16 мин =  $\frac{16}{60} \text{ч} = \frac{4}{15} \text{ч}$

II

Число цифр имеет кол-во взятых палочек	Возможные комбинации цифр	Возможные числа, которые могут получиться
15	2+4+9	249
15	2+5+8	258
15	2+6+7	267
15	4+9+5	495



15	11816	186
15	11718	178
15	11618	168
15	11519	159

Количество конфет в коробке	Вместимость конфет в килограммах	Количество конфет в килограммах
249	16	282
258	8	288
267	0	294
193	72	282
186	81	281
179	90	282
168	99	282
159	108	282

III

Найдем количество конфет которые вылезет из коробки за 20 и 16 мин.

IV

$11 \cdot 267 + 15 \cdot \frac{4}{15} = 267 + 4 = 271$  - количество конфет.

V

Ответ: 271 конфет.