

№1

Разложить число 1000 на простые множители.

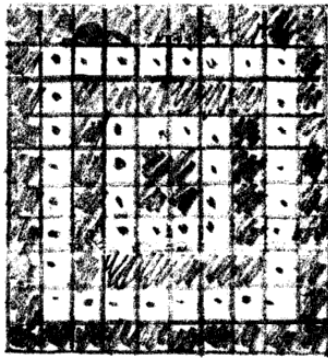
$$\begin{array}{r}
 1000 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 500 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 250 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 125 \quad | \quad 5 \\
 \hline
 25 \quad | \quad 5 \\
 \hline
 5 \quad | \quad 5 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

Из разложения на простые множители $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$. Из произведения $2 \cdot 2 = 4$, $5 \cdot 5 = 25$. Остаются множители 5 и 2.

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

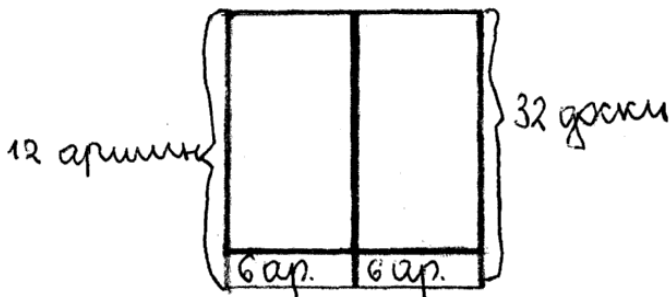
№2

Ответ: 2, 4, 25, 5, 1



■ - шине
• - бешке

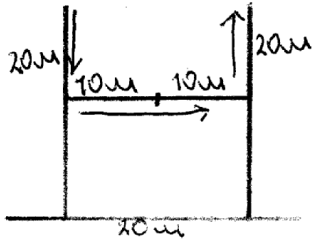
№3



- 1) $64 : 2 = 32$ доски на стороне квадрата
 - 2) $32 \cdot 6 = 192$ вершка - сторона квадрата
 - 3) $192 : 12 = 16$ вершков в одной аршине
- Ответ: 16 вершков

№4

Так как расстояние от верхушки до ветки в 2 раза больше длины ветки, то путь действия макс:



$$20 + 10 + 10 + 20 = 60 \text{ (m)}$$

Ответ: 60 м

№5

1) $1+1=2$ конфет за 1 час.

2) $2+2=4$ конфет за 2 час.

3) $4+4=8$ конфет за 3 час.

4) $8+8=16$ конфет за 4 час

Отнимаем из 16 конфет 4, в банке осталось 9

5) $9+9+7=25$ конфет за 5 час, отнимаем из банки 6

конфет, так как останется 13 конфет и сумма цифр этого числа равна 10

6) $19+(1+9)+6=35$ конфет за 6 час, отнимаем 6 конфет.

7) $29+(2+9)+6=46$ конфет за 7 час, отнимаем 7 конфет

8) $39+(3+9)+7=58$ конфет за 8 час

9) $58+(5+8)=71$ конфет за 9 час, отнимаем 8 конфет

10) $69+(6+9)+2=86$ конфет за 10 час, отнимаем 7 конфет.

11) $79+(7+9)+7=105$ конфет за 11 час, отнимаем 3 конфет,

в банке останется 93 конфет, сумма цифр этого числа равна 18.

12) $99+(9+9)+3=120$ конфет за 12 час, отнимаем 21 конфет.

13) $99+(9+9)+21=138$ конфет за 13 час, отнимаем 39 конфет.

14) $99+(9+9)+39=156$ конфет за 14 час, отнимаем 57 конфет.

15) $99+(9+9)+57=174$ конфет за 15 час, отнимаем 75 конфет.

16) $99 + (9+9) + 75 = 192$ конфет за 16 час, отложим 3 конфеты

17) $189 + (1+8+9) + 3 = 210$ конфет за 17 час, отложим 11 конфет

18) $199 + (1+9+9) + 11 = 229$ конфет за 18 час, отложим 30 конфет

19) $199 + (1+9+9) + 30 = 248$ конфет за 19 час, отложим 49 конфет

20) $199 + (1+9+9) + 49 = 267$ конфет за 20 час, отложим 68 конфет

21) $199 + (1+9+9) + 68 = 286$ конфет за 21 час.

Поскольку нам не известно в какой момент часа

появляются конфеты, тогда если они успеют

появиться за 16 минут, то будет 286 конфет.

Если конфеты появились на 59 минуте, то будет

267 конфет.

Поскольку как 15 минут - это четверть часа, то за это

время можно появиться $\frac{1}{4}$ от 19 конфет: $19 : 4 = 4$

конфет, тогда всего будет $267 + 4 = 271$ конфет

Ответ: 286 конфет

