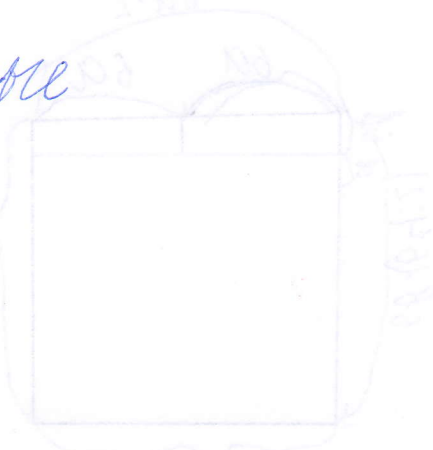


№1

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

Раскладываем на простые множители



$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 10000$$

Поскольку сказано, что все числа разные, мы не можем увеличить некоторые из них. Ещё мы можем добавить единицу так как при умножении любого числа на 1 получится такое же число.

$2 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 25 = 1000$ получается, но только четным множителем, значит, мы добавляем к ещё один множитель: 1.

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

Ответ: множители: 1, 2, 4, 5, 25.

№2

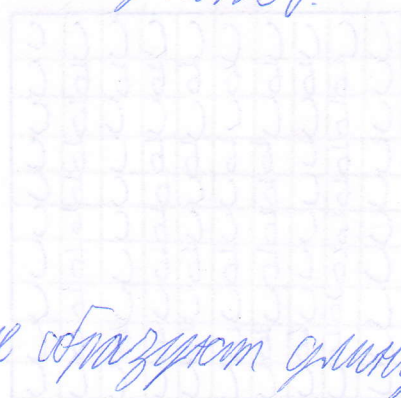
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
C	5	5	5	5	5	5	5	5	C
C	5	C	C	C	C	C	C	5	C
C	5	C	5	5	5	5	C	5	C
C	5	C	5	C	C	5	C	5	C
C	5	C	5	5	5	5	C	5	C
C	5	C	C	C	C	C	C	5	C
C	5	5	5	5	5	5	5	5	C
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

C - синий
5 - белое

~~Ответ: нет~~ Ответ: такое возможно



✓4



~~$30 - x : 2 + 30 - x : 2 + (30 - x) : 2 =$~~ расстояние от вершины ели до
~~близлежащих двух других деревьев (20 : 2) метров~~

