

Задача 1.

Ответ: может.

60 : 10; 20; 30; 12; 15.

Задача 3:

Это возможно, только если мы имеем

98 прямоугольника (квадрата) со сторонами 1 и

один прямоугольник со сторонами 1 и 2.

Периметр одного квадрата  $(1+1+1+1)=4$ , а

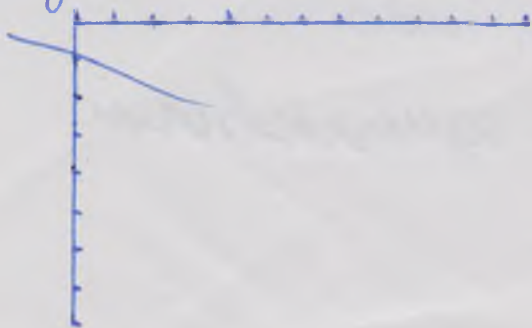
одного прямоугольника  $2 \times 1$   $(1+2+1+2)=6$ .

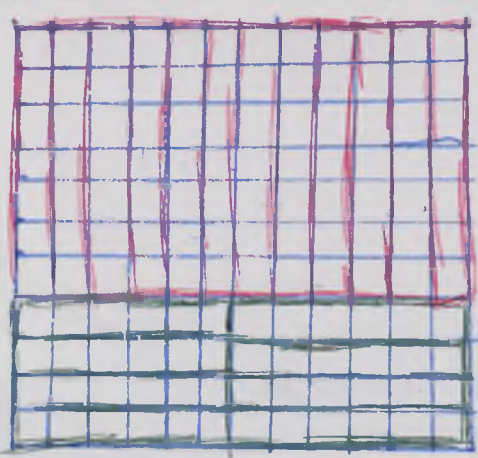
$$98 \cdot 4 + 6 = 398.$$

Мы сможем перемещать этот  
прямоугольник  $2 \times 1$ , и получим в результате  
182 варианта.  $(50 \cdot 2 + 41 \cdot 2 = 182)$

Задача 4.

Чтобы как-то по-другому было удобнее,  
нам нужно как можно больше полосок  $1 \times 7$ ,  
ибо они самые большие. Так, чтобы  
вообще было возможно составить ~~квадрат~~  
прямоугольник без дырок, мы берём  
и заполняем прямоугольником  $1 \times 7$   
прямоугольником  $12 \times 7$ , вот так:





И если мы попытаемся  
дальше вставлять  $1 \times 7$ , у  
нас останутся пустые места.  
Поэтому далее мы вставляем  
прямоугольнички  $1 \times 6$

Итого у нас  $12$   $7 \times 1$  и  $8$   $6 \times 1$   
 $8 + 12 = 20$

Задача  $\approx 5$ .

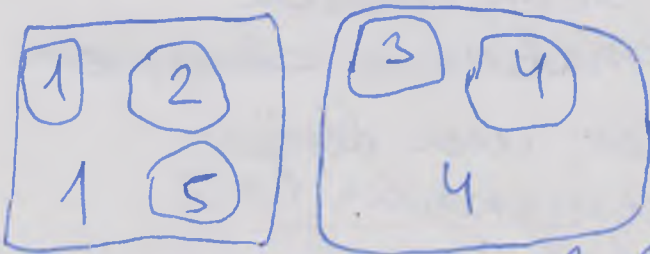
1 2 3 4 5

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

Дальше нельзя, ибо  $15 + 6 = 21$ , а у нас  
всего  $20$  конфет. Значит, у нас будет

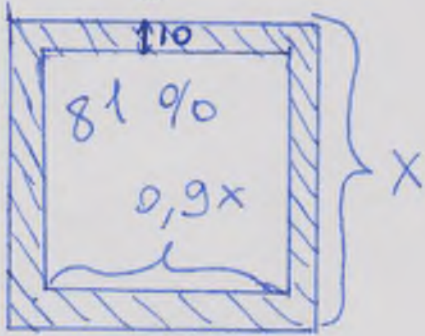
5 пакетиков с содержанием в  $1, 2, 3, 4, 5$   
конфеты. Оставшиеся  $5$  конфет  
мы будем распределять в зависимости  
от ситуации.

Оптимальнейший вариант таков:



Итого нам задействовано  $7$  пакетов.  
Больше мы не сможем, ибо  
будем иметь пакеты с одинаковым  
кол-вом конфет.

Задача 2.



$$S = x^2$$

$$S = 10x \cdot 2 + 10 \cdot (x \cdot 2) \cdot 2$$

$$x \cdot x = 10x \cdot 2 + 10 \cdot (x \cdot 2) \cdot 2$$

$$x \cdot x = 20x + 40x$$

$$x \cdot x = 60x$$

$$x = 60$$

$$60 : 2 : 10 = 3 \text{ (сук.)}$$

~~Ответ: 3 сук.~~

$$x - 0,9x = 0,1x$$

$$10 \cdot 2 = 20 \text{ (м.)} \text{ ~~от X~~}$$

$0,1x$  это и есть ~~от X~~  $20 \text{ м.}$

$$20 \cdot 10 = 200 \text{ м.}$$

$$200 : 2 : 10 = \text{от X} 10$$

Ответ: 10 сук.