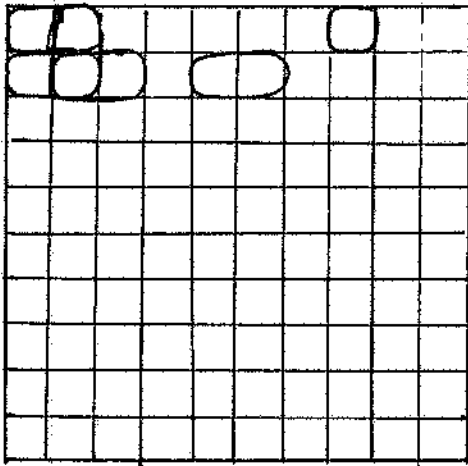


№1



Варианты прямоугольников:

4, 6, 8, 10, 12, ...

$$4 \times 100 = 400$$

$$400 = 8 + 6 = 398 \text{ вариантов}$$

$$398 = 4 \times 98 + 6 \times 1$$

Варианты расстановки

прямоугольника  $2 \times 3$ :  $4 \times 10 + 5 \times 8 + 5 \times 20 = 180$  способов.

Ответ: 180 способов.

№2



У Вани есть вышуршная стратегия.

Он должен копировать все коды Тети,

только записывать их на том же рассто-

янии от противоположного конца палочки,

но в свой последний <sup>код</sup> на месте противо-

положном месту цифры Тети поставить

цифру "5"

№3

	есть острый угол	есть тупой угол	есть прямой угол	есть углы 3-х чисел на одной реберной длине
	0	1	1	1
	1	0	1	1
	1	1	0	1
	1	1	1	0

N4

Пусть в 100 пакетах нет ни 1-го пакета, в котором находится  
с2 пакет в пакете  $\Rightarrow 1+2+3+\dots+99+100$  должно быть равно

$$2018, \text{ но } 1+2+3+\dots+99+100 = 5050.$$

$$\begin{array}{r|l} 5050 & 2018 \\ \hline 4036 & 2,5 \dots \\ 1014 & \\ 1009 & \\ 5 & \end{array}$$

$2,5 \dots > 2$ , но  $< 3 \Rightarrow$  наше предположение  
не верно  $\Rightarrow$  есть хотя 1 пакет в пакете,  
в пакете.

N5

Для  
Есть 2 незакрашенные клетки, которые не выписывается  
свойство: „число, написанное в этой клетке, меньше одного  
из своих соседей, но больше другого соседа“  $\Rightarrow$

Это могут быть любые натуральные числа.

Самое маленькое натуральное число — 1.  $\Rightarrow$

$$\Rightarrow 1+1=2.$$

Ответ: 2.