



Клуб Ценителей  
Головоломок

*Диоген*



Участник:  
(фамилия, имя, город)

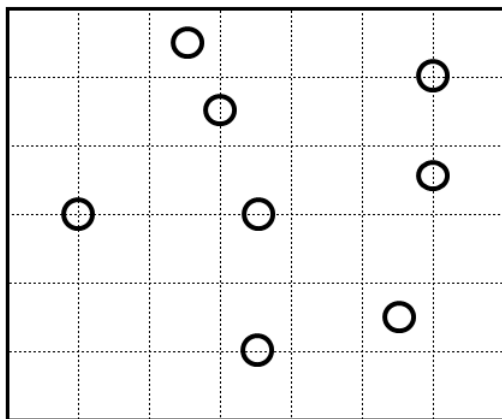
**XIV Кубок Москвы по пазлспорту**  
**Тур 5.**  
**"Миссия невыполнима"**

Наименование задачи	Оценка
СПИРАЛЬНЫЕ ГАЛАКТИКИ (Spiral galaxies)	2 + 30
ДАБЛБЛОК (Doubleblock)	3 + 34
СЛАЛОМ+ (Slalom+)	2 + 25
АРИФМЕТИЧЕСКИЙ ГОРОД (Arithmetic town)	4 + 50
<b>ВСЕГО</b>	<b>150</b>

**Москва 2018**

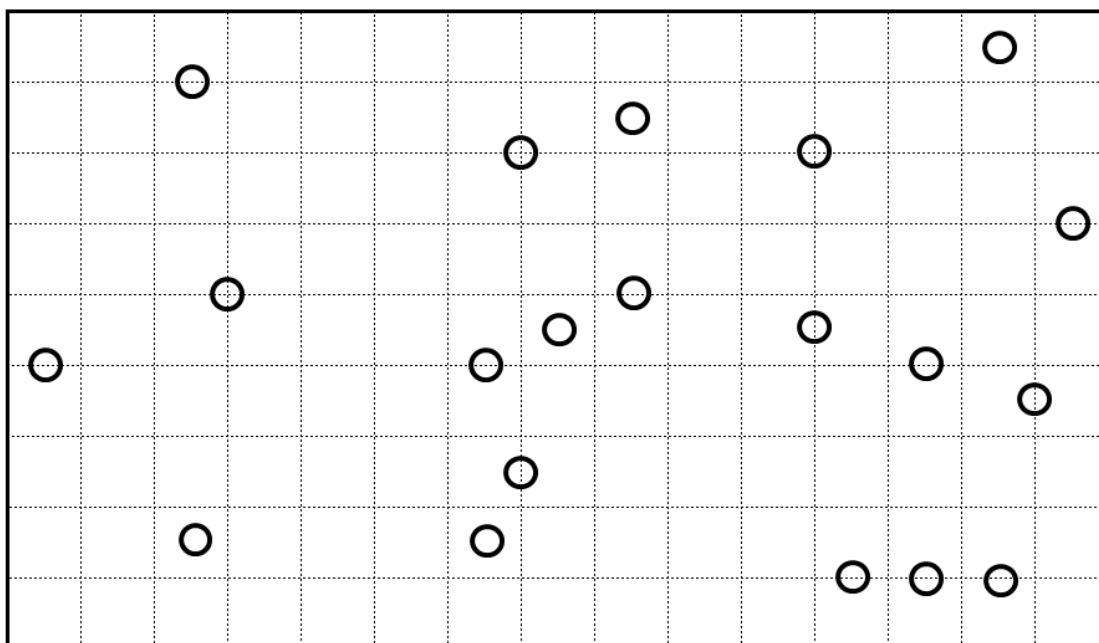
## СПИРАЛЬНЫЕ ГАЛАКТИКИ (Spiral galaxies)

Разделите сетку по линиям на области (галактики), чтобы каждая область содержала ровно один кружок. Каждая галактика должна обладать центральной симметрией, при этом кружок находится в ее центре симметрии. Каждая клетка сетки принадлежит ровно одной галактике.



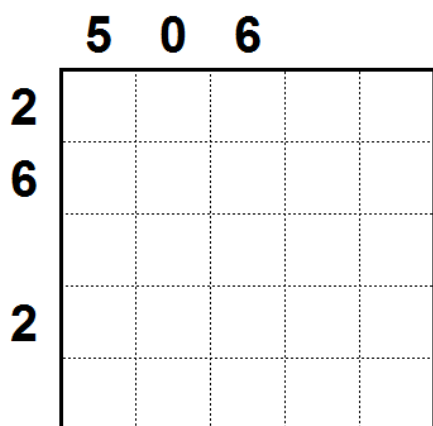
2

30

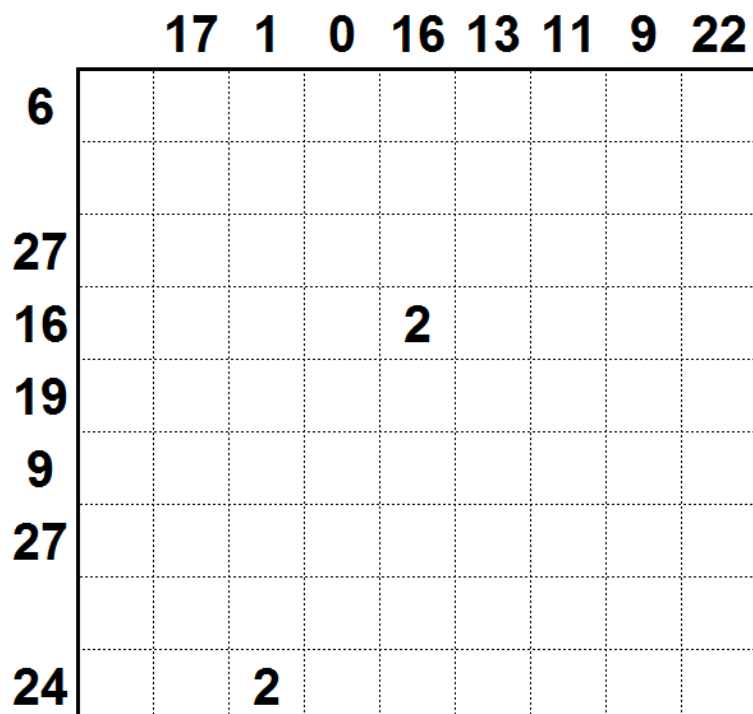


### ДАБЛБЛОК (Doubleblock)

Закрасьте некоторые клетки сетки и впишите в оставшиеся клетки числа от 1 до N-2, где N - размер сетки. В каждой строке и столбце должно оказаться по две закрашенных клетки и все числа ровно по одному разу. Числа снаружи сетки равны сумме чисел, которые находятся между закрашенными клетками в данной строке или столбце. Некоторые числа уже могут быть расставлены в сетке.



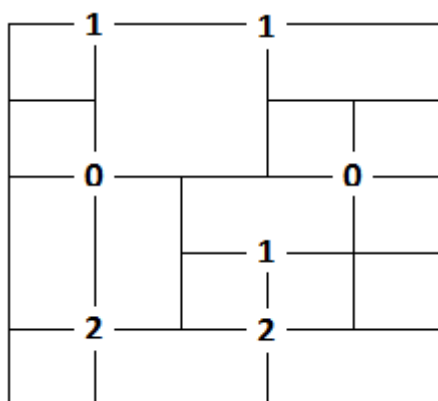
3



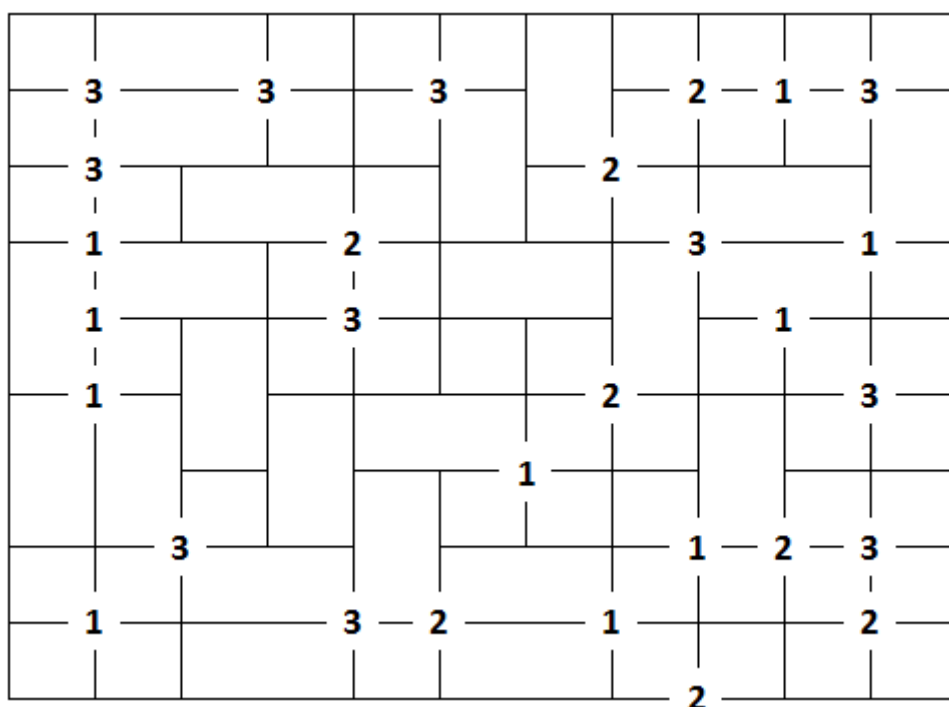
34

### СЛАЛОМ+ (Slalom+)

В каждом прямоугольнике или квадрате сетки необходимо провести ровно одну из диагоналей. Числа в некоторых узлах сетки означают, сколько диагоналей начинаются в этом узле (0-4). Соединяясь концами, диагонали образуют "тропинки". Тропинки не должны образовывать замкнутые циклы. **Все тропинки должны выводить на границу сетки.**



2



25

## АРИФМЕТИЧЕСКИЙ ГОРОД (Arithmetic town)

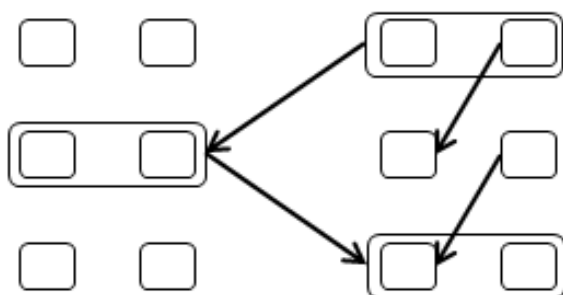
В каждой строке таблицы разместите заданный набор цифр - все цифры ровно по одному разу. В столбцах таблицы цифры не должны повторяться.

Обведенные группы цифр образуют многозначные числа (читаются слева направо или сверху вниз). Многозначные числа не могут начинаться с 0. Обведенная одиночная цифра образует однозначное число.

Если между числами стоит пунктирная стрелка, то стрелка направлена от большего к меньшему числу.

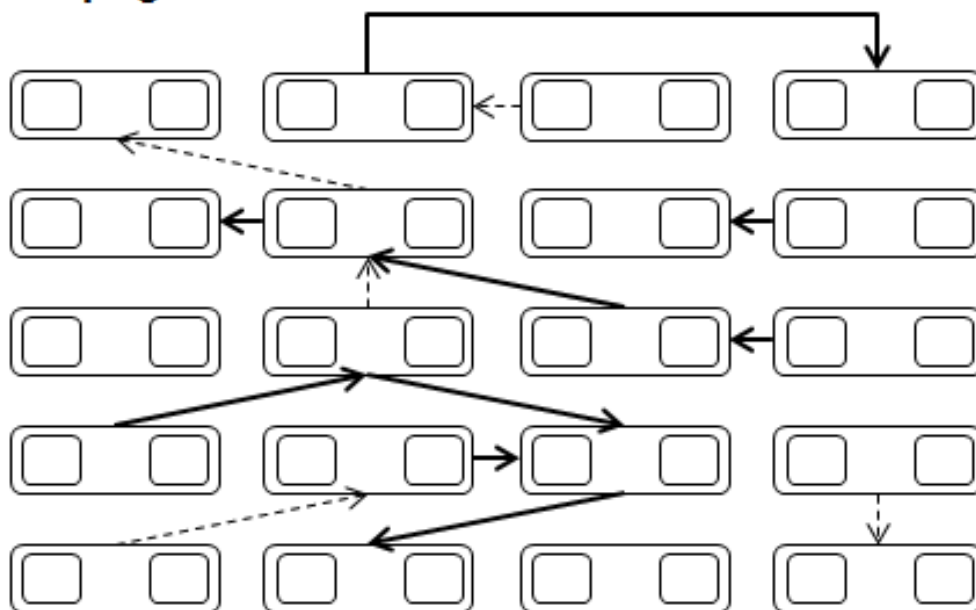
Если между числами стоит жирная стрелка, то стрелка направлена от делимого к делителю. При этом оба числа не равны 0, а частное является целым числом.

**1 - 4**



4

**1 - 8**



50