



Первенство по решению головоломок «Брейн-брикс»

Письменный тур, 3-4 класс

Класс \_\_\_\_\_

Участник \_\_\_\_\_

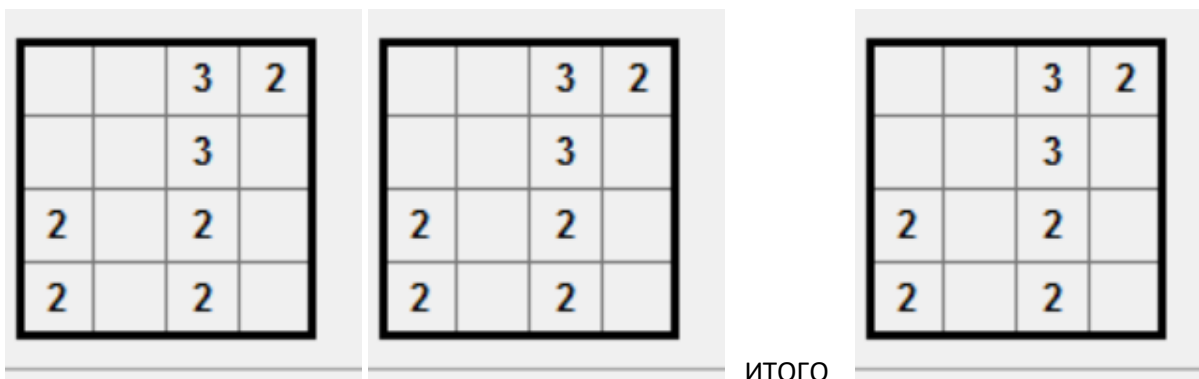
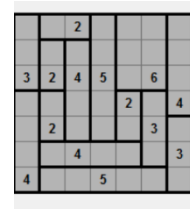
Итоговая таблица (заполняется жюри)

1	2	3	4	сумма
5	15	15	25	60

В каждом задании есть два тренировочных поля и одно итоговое

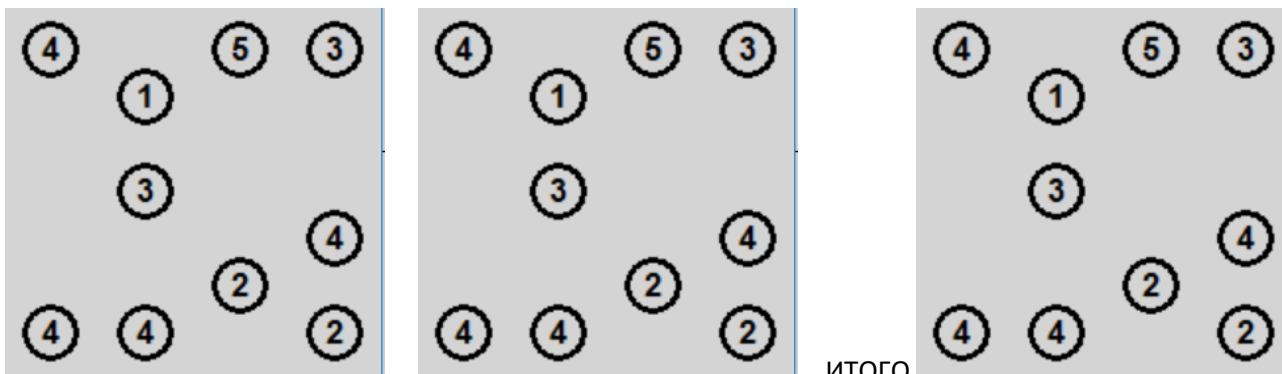
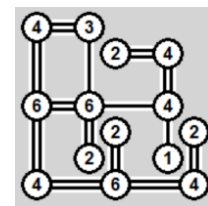
Проверяется только ИТОГОВОЕ (правое) поле

1. **Прямоугольники (5 баллов).** Разрежьте квадрат на прямоугольники так, чтобы в каждом прямоугольнике находилась ровно одна цифра, причем она была равна площади прямоугольника. Пример решенного варианта 7x7



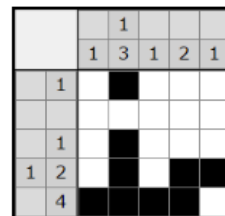
ИТОГО

2. **Мосты (15 баллов)** На рисунке есть острова. Мост – это горизонтальный или вертикальный отрезок. Мосты не могут пересекаться. Два острова могут быть соединены одним или двумя мостами. Цифра показывает, сколько мостов ведут с этого острова на другие (в сумме). Соедините острова мостами так, чтобы с любого острова можно было попасть на любой другой. Пример решения – см. рис.



ИТОГО

**3. Японские кроссворды (15 баллов).** Цифры слева и сверху над колонками показывают, сколько групп черных клеток находится в соответствующей линии и сколько черных клеток содержит каждая группа. Группы разделены, по крайней мере, одной пустой клеткой. Пример решенного кроссворда – см.рис.



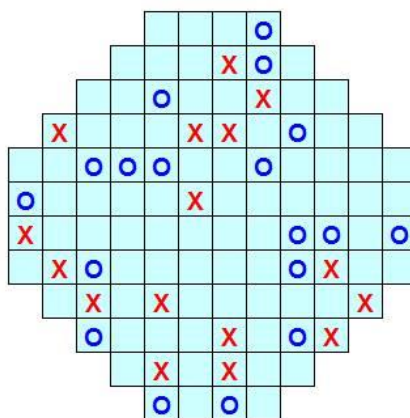
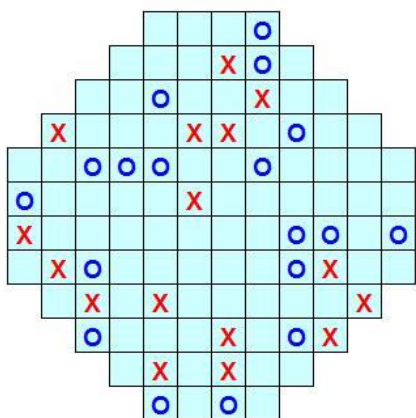
	2	3	5	7	5	3	2
1	1	1	2	2	2	3	2
2	1						
3	2						
4	3						
5	4						
6	1						
7	8						
8	6						

	2	3	5	7	5	3	2
1	1	1	2	2	2	3	2
2	1						
3	2						
4	3						
5	4						
6	1						
7	8						
8	6						

	2	3	5	7	5	3	2
1	1	1	2	2	2	3	2
2	1						
3	2						
4	3						
5	4						
6	1						
7	8						
8	6						

**ИТОГО**

**4. Крестики-нолики (25 баллов)** Заполните пустые клетки крестиками и ноликами, чтобы не было четырех одинаковых знаков подряд по горизонтали, вертикали или диагонали.



**ИТОГОВОЕ ПОЛЕ**

