



Первенство по решению головоломок «Брейн-брикс»

Письменный тур, 3-4 класс

Класс _____

Участник _____

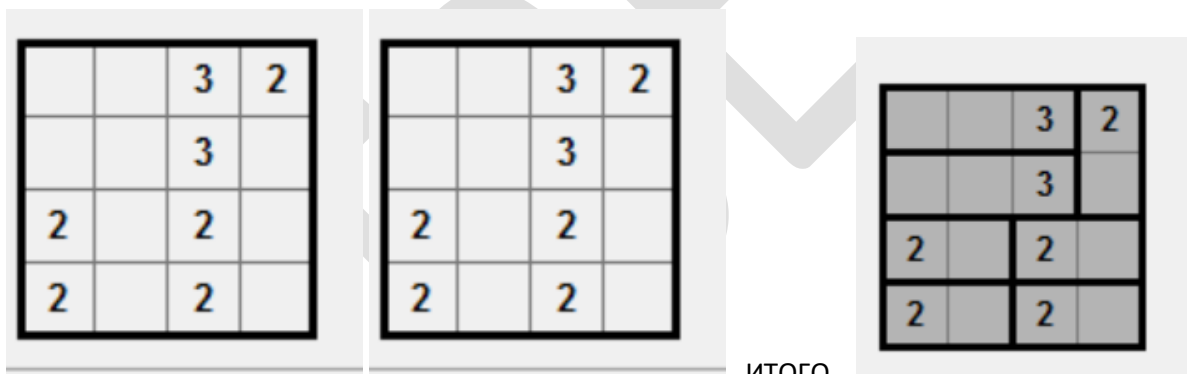
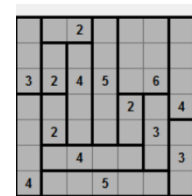
Итоговая таблица (заполняется жюри)

1	2	3	4	сумма
5	15	15	25	60

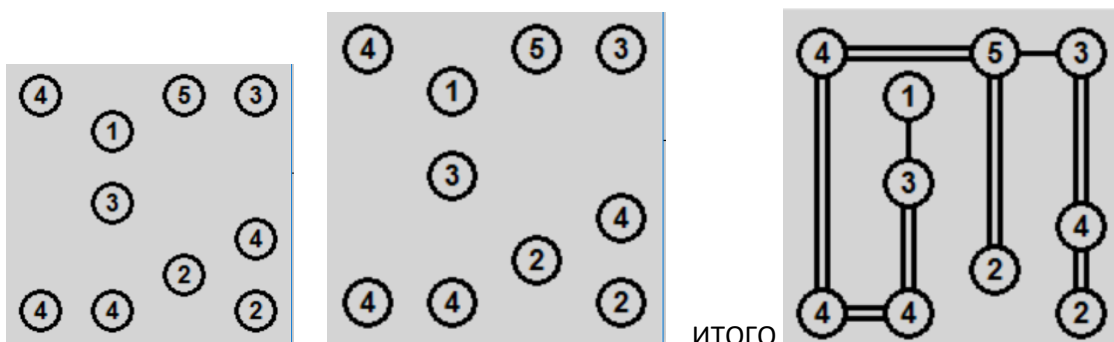
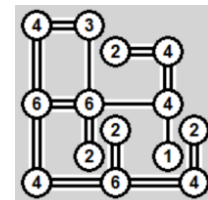
В каждом задании есть два тренировочных поля и одно итоговое

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



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.



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.



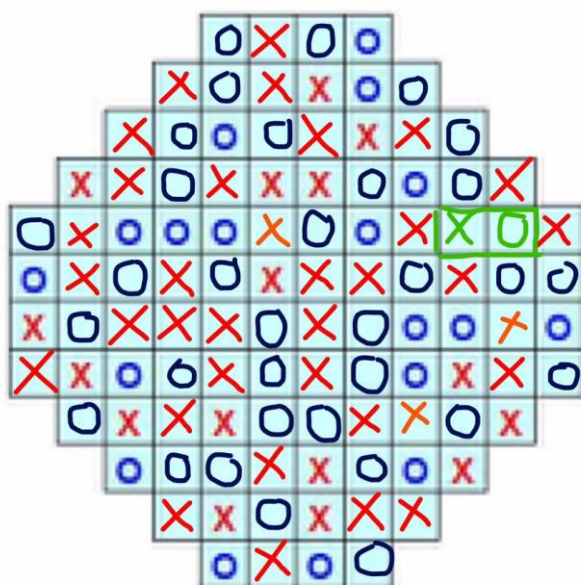
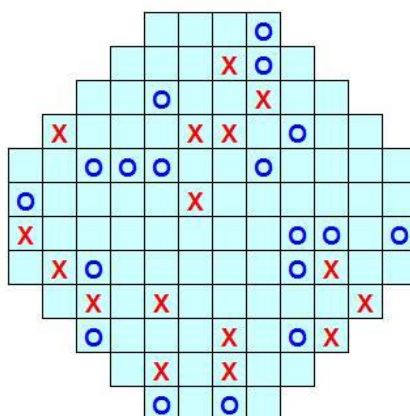
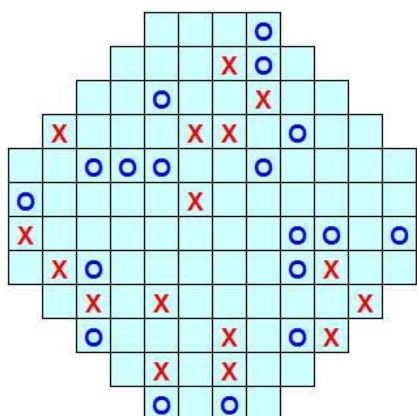
	2	3	5	7	5	3	2			
1	1	1	2	2	2	3	2	2	1	1
1										
1										
2	1									
2	1									
3	2									
4	3									
5	4									
1										
8										
6										

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

	2	3	5	7	5	3	2			
1	1	1	2	2	2	3	2	2	1	1
1										
1										
2	1									
2	1									
3	2									
4	3									
5	4									
1										
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