



Головоломки по теме 400-летие Династии Романовых

1. Алфавитная цепочка

Выберите цепочку букв так, чтобы каждая последующая буква не стояла бы в алфавите раньше, чем предыдущая. Соседними в цепочке считаются буквы, имеющие общую сторону.

Постарайтесь найти цепочку возможно большей длины.

Пример:

Л	Ю	Б	Л
Ю	Г	Р	О
З	У	В	Н
А	Ч	А	Л
Е	М	А	Я

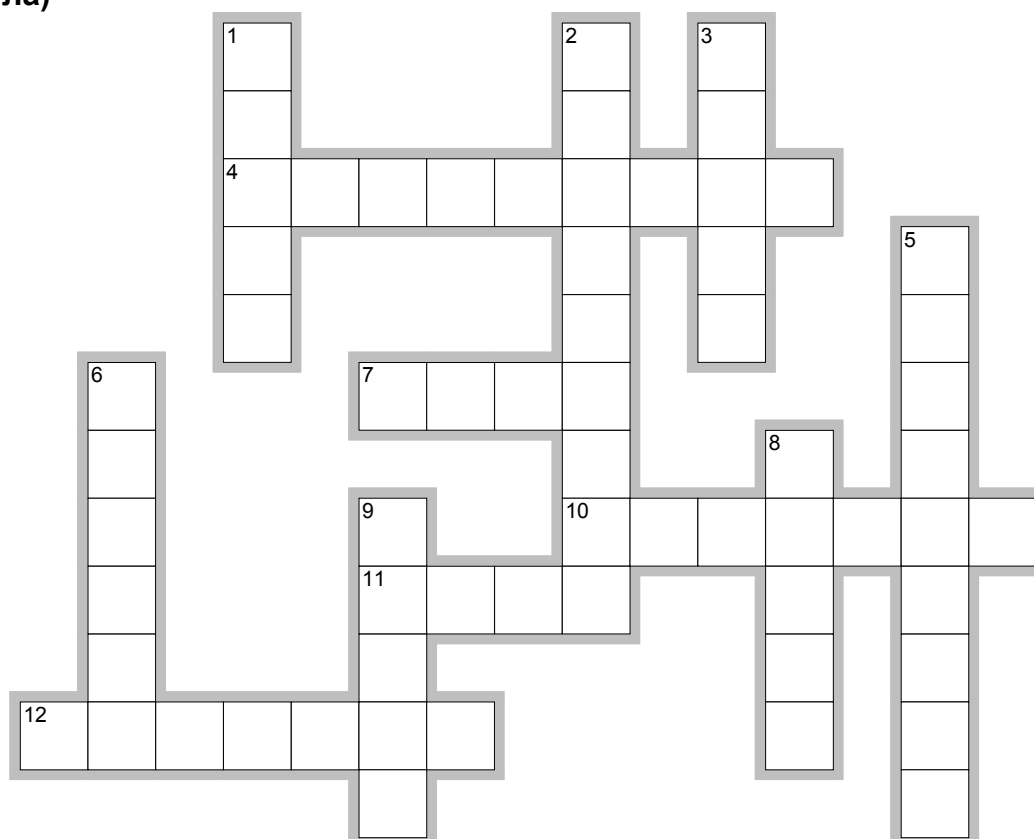
М	И	Х	А	И	Л	А	Л	Е	К
О	С	Р	О	Д	Ё	Ф	Й	Е	С
Ф	Ь	Я	И	О	А	Н	Н	П	Ё
Н	И	Р	Е	Т	А	К	Е	Р	Т
А	А	Н	Н	А	Е	Л	И	З	А
А	С	К	Е	Л	А	А	Т	Е	В
Н	Д	Р	Н	И	К	О	Л	А	Й

М	И	Х	А	И	Л	А	Л	Е	К
О	С	Р	О	Д	Ё	Ф	Й	Е	С
Ф	Ь	Я	И	О	А	Н	Н	П	Ё
Н	И	Р	Е	Т	А	К	Е	Р	Т
А	А	Н	Н	А	Е	Л	И	З	А
А	С	К	Е	Л	А	А	Т	Е	В
Н	Д	Р	Н	И	К	О	Л	А	Й

Оценка задания: (длина цепочки)*3

1.2 Укажите какое имя пропущено в таблице _____ (2 балла)

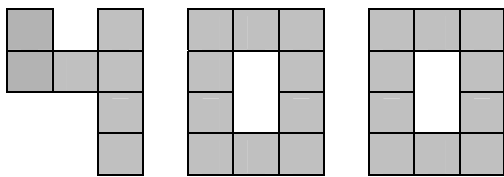
2. Составьте кроссворд из имен царствующих особ династии Романовых (1 имя – 2 балла)



3. «400»

Разместите силуэты цифр «4» «0» «0» в таблице таким образом, чтобы сумма чисел «накрытых» ими, была как можно больше.

Эти цифры можно поворачивать, но нельзя зеркально отображать.



Черновик

1	6	1	3	1	6	4	5	1	6
7	6	1	6	8	2	1	6	8	9
1	6	9	6	1	6	8	2	1	7
2	5	1	7	2	7	1	7	3	0
1	7	4	0	1	7	4	1	1	7
6	1	1	7	6	2	1	7	9	6
1	8	0	1	1	8	2	5	1	8
5	5	1	8	8	1	1	8	9	4
1	9	1	7	0	2	2	0	1	3

1	6	1	3	1	6	4	5	1	6
7	6	1	6	8	2	1	6	8	9
1	6	9	6	1	6	8	2	1	7
2	5	1	7	2	7	1	7	3	0
1	7	4	0	1	7	4	1	1	7
6	1	1	7	6	2	1	7	9	6
1	8	0	1	1	8	2	5	1	8
5	5	1	8	8	1	1	8	9	4
1	9	1	7	0	2	2	0	1	3

Пример:

0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	1
0	1	0	1	0	1	0

Сумма
"закрытых" цифр
равна 14

Оценка задания: (Сумма всех «закрытых» цифр) – 110

4. Напишите в квадрате как можно больше имен царствующих особ из династии Романовых, соблюдая ряд условий:

- 1 буква – 1 клетка
- имена не могут соприкасаться друг с другом сторонами (допустимо только по диагонали)
- имена не могут изгибаться (должны быть написаны в одну линию по горизонтали или вертикали)
- одно имя не может быть внесено в таблицу дважды (например, Александр – можно написать только один раз, несмотря на то, что у нас было 3 императора, носивших это имя).

Чистовик

Черновик

Оценка задания: (количество, вписанных имен)*3

5. Не забывая о теме олимпиады, вставьте пропущенные числа

5.1 (5 баллов)

1613 5 10 15 ____ 19 20 10 33 18 16 14 ____ 15 16 3 29 23 2013

5.2 (5 баллов)

32 31 6 7 14 43 2 3 ____ 1 ____ 1 34 5 24 30 26 13 23