



# X Ижевский Командный Турнир Математиков

## Вечерняя головоломная олимпиада – 2, 05.11.17

Участник \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_ Команда \_\_\_\_\_

Надо сдать в оргкомитет до 10.30 06 ноября для подведения результатов - общий зачет по двум турам

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА (заполняется проверяющими)

Буква Т	Квадраты	Фигуры	Словарь	От 1 до 7	Лыжня-1	Лыжня-2	Σ
<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>60</b>

### 1. Предложение про букву Т

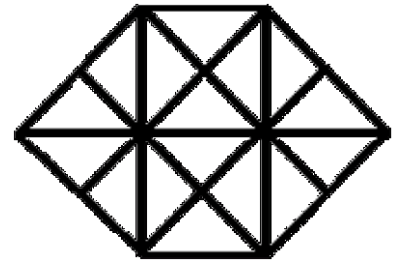
В предложенную фразу вставьте число (написанное буквами) так, чтобы полученное утверждение было верным.

В этом предложении встречается \_\_\_\_\_ раз буква «т».

### 2. Квадраты

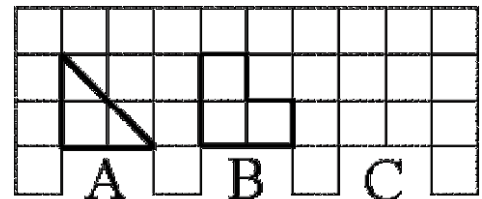
Сколько квадратов содержит представленная здесь фигура?

Ответ: \_\_\_\_\_



### 3. Отгадай фигуру

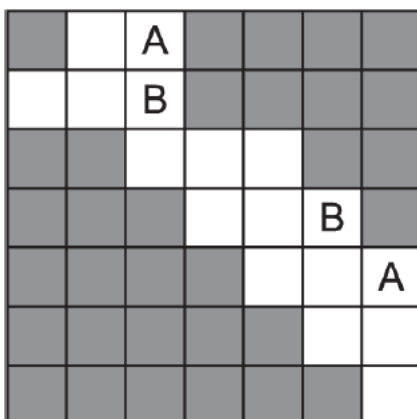
Нарисуйте, соединяя линиями вершины квадратиков разметки, фигуру С, имеющую такой же периметр, что и фигура А и ту же площадь, что и фигура В.



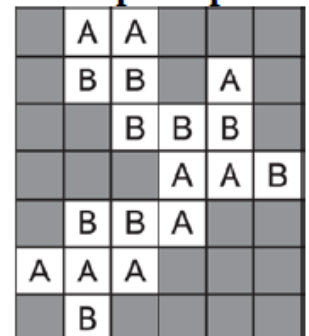
### 4. Малый словарь.

В диком словаре только две буквы – А и В, зато есть все слова длиной 2 и 3 из этих букв. Составьте кроссворд из этих слов так, чтобы каждое слово встречалось ровно один раз (пример – см. рис.) Вписывать буквы

надо только в белые клетки

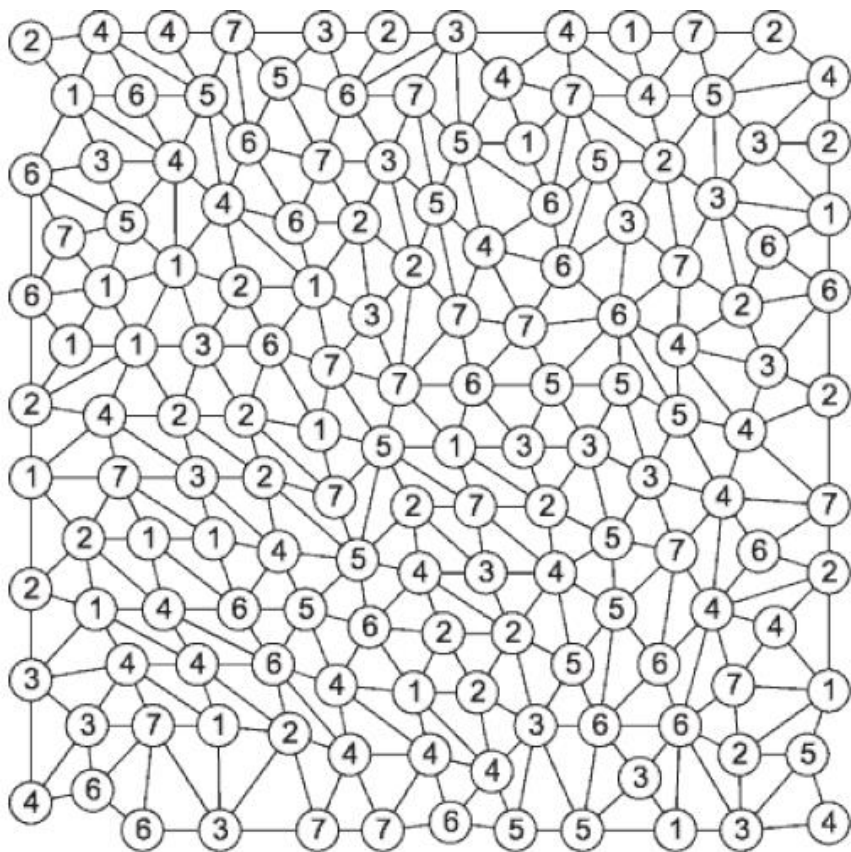


#### Пример

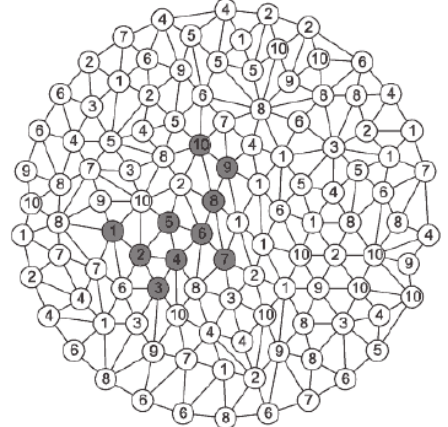


## 5. Последовательность цифр от 1 до 7.

Найдите непрерывную последовательность цифр от 1 до 7. Пример – от 1 до 10.



Пример (N = 10)



## 6-7. Лыжня

Обойдите все клетки доски, построив замкнутую непересекающуюся ломаную, которая в каждой клетке бывает ровно один раз. Часть линий уже построена. В первом случае переход по диагонали разрешен, а во втором – запрещен (как в примере).

