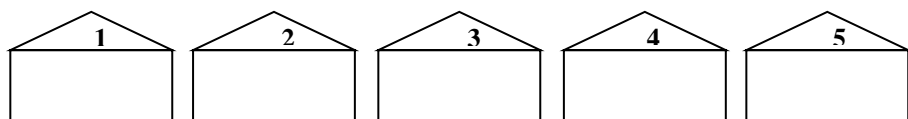


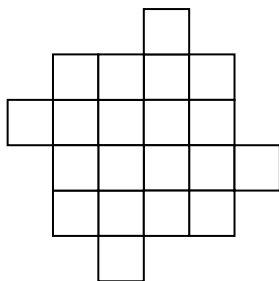


Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист. *Желаем успеха!*

1) Вдоль улицы на равных расстояниях друг от друга стоят пять домов с номерами 1, 2, 3, 4 и 5. У каждого дома – свой обитатель: Черепаха, Обезьяна, Попугай, Жираф и Крокодил. Попугай и Черепаха – соседи. Жираф живет на таком же расстоянии от Крокодила, что и Черепаха. Справа от дома Попугая никаких домов на картинке нет. Подпиши, кто живет в каждом из домиков.

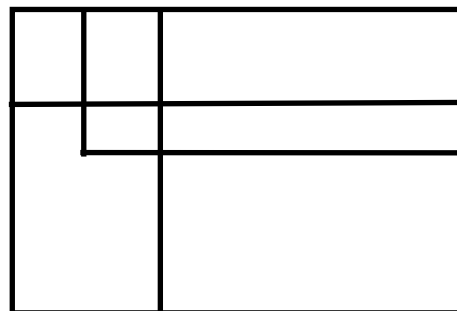


2) Разделить эту фигуру по сторонам клеточек на 4 равные части (равными в математике называются фигуры, которые при наложении друг на друга совпадают).

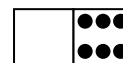
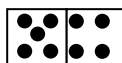
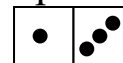
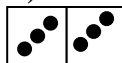


Найдите как можно больше решений и покажите их на рисунке (в каждом новом решении равные части фигур должны иметь новую форму)!

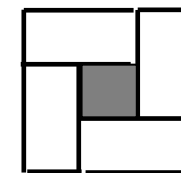
3) Сколько прямоугольников на этом рисунке?



4) Вот тебе четыре косточки домино.



Сложи из них квадрат так, чтобы с каждой стороны этого квадрата было по 9 точек. Нарисуй, как это сделать.



5) На совещание к Бабе Яге слетелись трехголовые и семиголовые Змеи Горынычи. Баба Яга насчитала у них у всех вместе 23 головы и 5 хвостов. У каждого Змея Горыныча один хвост.



Сколько было **трехголовых** Змеев?  
Сколько было **семиголовых** Змеев?

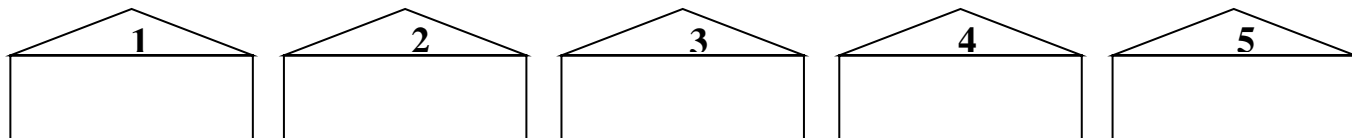


# Бланк для ответов и решений

(городской-2019, 1 кл)

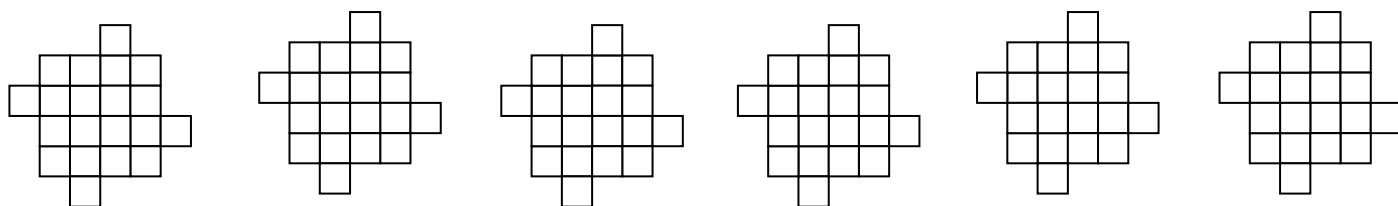
Шифр \_\_\_\_\_

1) Подпиши, кто живет в каждом из домиков.



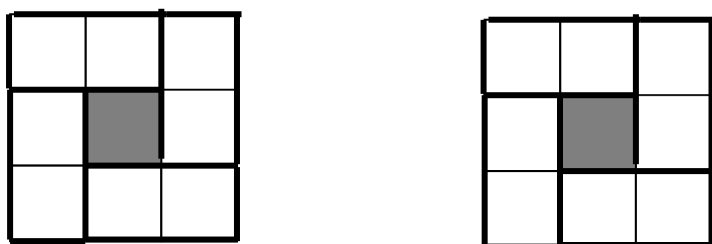
\_\_\_\_\_

2) Фигуру на 4 части можно разделить так (покажи на рисунках)



3) На рисунке \_\_\_\_\_ прямоугольников.

4) Квадрат из домино можно сложить так (смотри рисунок):

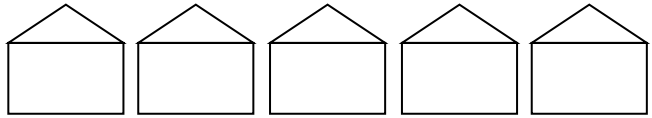
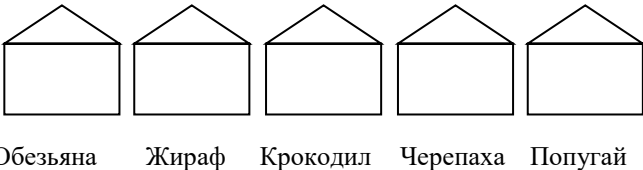
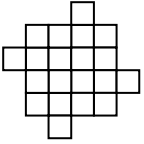
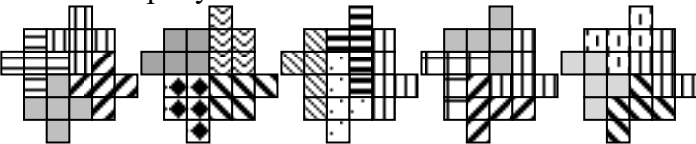
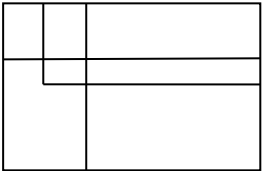


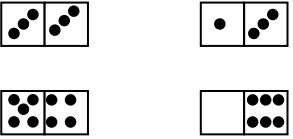
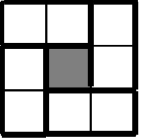
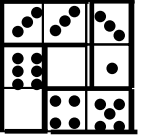
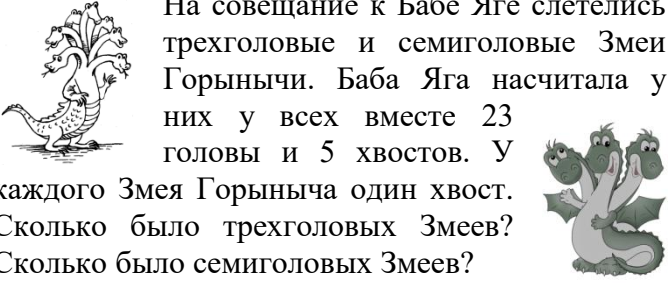
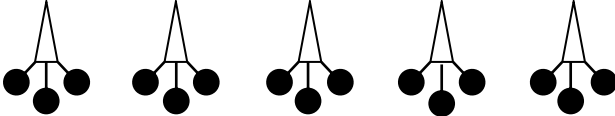
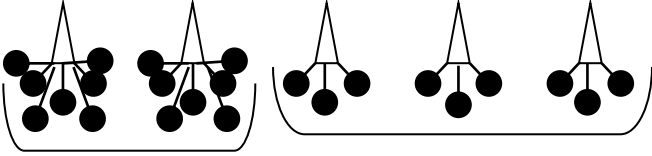
5) Трехголовых Змеев - \_\_\_\_\_.

Семиголовых Змеев - \_\_\_\_\_.

Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Задача 5	Баллы	Место

**Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий** (городской, 2019, 1 класс)

<p>Вдоль улицы на равных расстояниях друг от друга стоят пять домов с номерами 1,2, 3, 4 и 5. У каждого дома – свой обитатель: <b>Черепаша, Обезьяна, Попугай, Жираф и Крокодил.</b> Попугай и Черепаша – соседи. Жираф живет на таком же расстоянии от Крокодила, что и Черепаша. Справа от дома Попугая никаких</p>  <p>домов на картинке нет. Подпиши, кто живет в каждом из домиков.</p>	<p>Ответ: см. рисунок.</p> 	<p>7 баллов – все дома подписаны верно          6 баллов – четыре дома подписаны верно          3 балла – три дома подписаны верно          2 балла – два дома подписаны верно          1 балл – один дом подписан верно</p>
<p>Разделить эту фигуру по сторонам клеточек на 4 равные части (равными в математике называются фигуры, которые при наложении друг на друга совпадают). Найдите как можно больше решений и покажите их на рисунке! (в каждом новом решении равные части фигур должны иметь новую форму)</p> 	<p>Ответ: см. рисунок.</p> 	<p>7 баллов – показаны пять или более вариантов ответа (при этом в каждом новом варианте форма частей, на которые разделена фигура, отличается от формы частей в предыдущем варианте)          6 баллов – показаны четыре варианта ответа          5 баллов – показаны три варианта ответа          4 балла – показаны два варианта ответа          3 балла – показан только один вариант ответа          0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Сколько прямоугольников на этом рисунке?</p> 	<p>Ответ: 19 прямоугольников.          Из 1 части – 6, из 2 частей – 7, из 3 частей – 2, из 4 частей – 3, из 7 частей – 1. Всего <math>6+7+2+3+1=19</math></p>	<p>7 баллов – дан верный ответ          5 баллов – ответ отличается от верного не больше, чем на 2          0 баллов – все остальные случаи</p>

<p>Вот тебе четыре косточки домино.</p>  <p>Сложи из них квадрат так, чтобы с каждой стороны этого квадрата было по 9 точек. Нарисуй, как это сделать.</p>	<p>Ответ: на рисунке, единственный с точностью до поворота.</p>  	<p>7 баллов – расположение домино на рисунке удовлетворяет требованиям задачи 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>На совещание к Бабе Яге слетелись трехголовые и семиголовые Змеи Горынычи. Баба Яга насчитала у них у всех вместе 23 головы и 5 хвостов. У каждого Змея Горыныча один хвост. Сколько было трехголовых Змеев? Сколько было семиголовых Змеев?</p> 	<p>Ответ: 2 семиголовых и 3 трехголовых Змея Горыныча. Решение (с помощью рисунка)</p> <p>Если бы все 5 (по количеству хвостов) змеев были трехголовыми, то у них было бы всего 15 голов.</p>  <p>23 - 15 = 8 голов мы еще не показали на рисунке. Каждому семиголовому змею можно дорисовать еще 4 головы.</p>  <p>2 семиголовых      3 трехголовых</p>	<p>7 баллов – даны верные ответы на оба вопроса задачи 3 балла – дан верный ответ только на один из вопросов задачи 0 баллов – все остальные случаи</p>

**При оценивании работ участников олимпиады:**

- недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты; решение ребенка может не совпадать с приведенным в данной таблице, но оно засчитывается, если является верным и грамотно обоснованным с математической точки зрения.
- олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;
- баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.