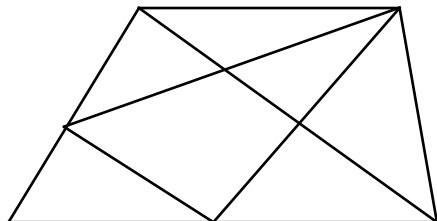




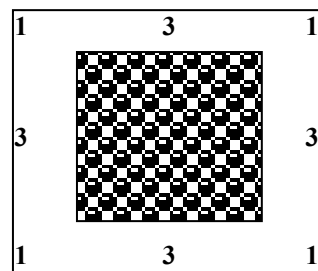
Внимательно прочти задания. Ответы и решения впиши в специальный лист. *Желаем успеха!*

1). Сколько треугольников изображено на рисунке?

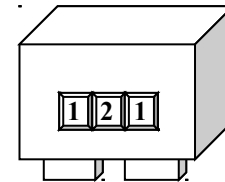


2). Трое друзей – Женя, Сеня и Веня – живут на первом, втором и третьем этажах. Тот, кто живет ниже всех – не умеет играть в шахматы. Веня однажды наблюдал, как Сеня обыграл в шахматы своего папу. Веня живет выше всех своих друзей. На каком этаже живет каждый из друзей?

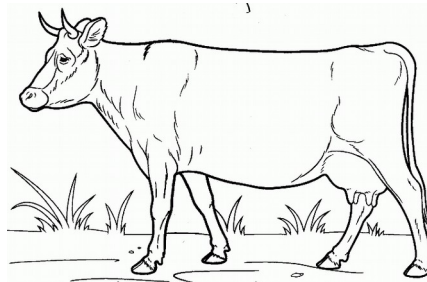
3) Вдоль стен квадратного бастиона были выставлены часовые по схеме, изображенной на рисунке (число на схеме обозначает количество часовых в этом месте). Каждую стену охраняет 5 часовых. Разместите этих же часовых по-новому, так, чтобы вдоль каждой стены их было по 6.



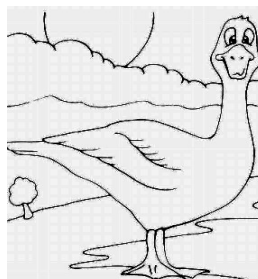
4) Петя спрятал свой дневник от папы в сейф. Чтобы открыть его, нужно набрать трехзначный код. **Сколько вариантов кода** придется перебрать папе, чтобы наверняка открыть сейф, если он точно знает, что ленивый Петя пользуется **только цифрами 1 и 2**? **Запиши все эти варианты.**



5) На опушке леса паслись коровы, щипали травку гуси и грелись на солнышке пастухи. Я насчитала у всех у них 8 голов, 6 хвостов и 22 ноги.



Сколько коров паслось на поляне?
Сколько гусей щипали травку?



Бланк для ответов и решений (городской-2017, 1 кл)

Шифр _____

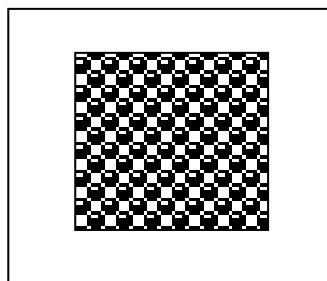
1). На рисунке _____ треугольников.

2). Женя живет на _____ этаже.

Веня живет на _____ этаже.

Сеня живет на _____ этаже.

3). Часовых нужно расставить так:



4). Папе придется перебрать **всего** вариантов:

5. Коров на поляне - _____.

Гусей на поляне - _____.

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

Бланк для ответов и решений (городской-2017, 1 кл)

Шифр _____

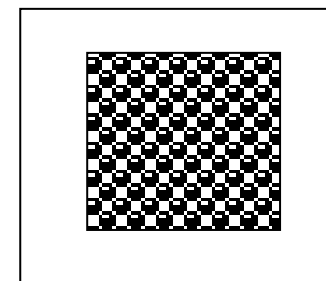
1). На рисунке _____ треугольников.

2). Женя живет на _____ этаже.

Веня живет на _____ этаже.

Сеня живет на _____ этаже.

3). Часовых нужно расставить так:



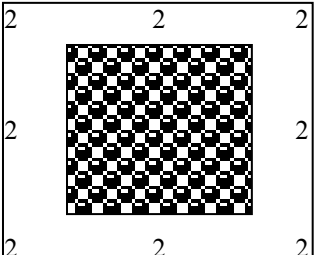
4). Папе придется перебрать **всего** вариантов:

5. Коров на поляне - _____.

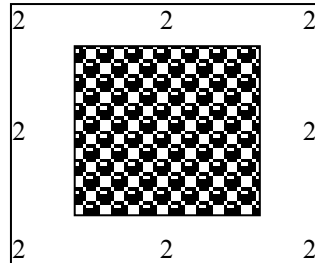
Гусей на поляне - _____.

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

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию
выполнения заданий (городской, 2017, 1 класс)

<p>Ответ: 13 треугольников Из одной части – 6 Из 2 частей – 5 Из 3 частей – 1 Из четырех частей - 1</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ 1 балл – ответ отличается от верного не более, чем на 2 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Веня – на 3, Сеня – на 2, Женя – на 1</p>	<p>7 баллов – верно определен этаж, на котором живет каждый из друзей 5 баллов – верно определены этажи для двоих друзей 1 балл – верно определены этажи для одного из друзей 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Один из вариантов – на рисунке.</p> 	<p>7 баллов – расстановка чисел на рисунке отвечает условию (вдоль каждой стены – по 6 часовых, всего же часовых по-прежнему 16) 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Придется перебрать в худшем случае все варианты: 111, 211,121,112, 221,212,122,222 – всего 8 штук</p>	<p>7 баллов – дан правильный ответ и записаны все варианты кода 5 баллов – правильно перечислены все варианты кода, но ответ отсутствует 2 балла – при перечислении вариантов пропущены 1-2 числа или дан правильный ответ, но варианты кода не перечислены 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 3 коровы и три гуся. Решение: головы есть у всех, а хвостов нет только у пастухов. Значит, на опушке $8-6=2$ пастуха. Отнимаем от общего количества ноги пастухов. $22-4=18$. Таким образом, у коров и гусей 6 голов и 18 ног. Далее, например, перебираем все возможные варианты количества гусей (от 1 до 5) и проверяем, сколько в каждом случае получится ног у гусей и коров</p>	<p>7 баллов – даны два верных ответа (количество гусей и количество коров) 4 балла – верен только один из ответов (или количество гусей, или – количество коров) 0 баллов – все остальные случаи</p>

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию
выполнения заданий (городской, 2017, 1 класс)

<p>Ответ: 13 треугольников Из одной части – 6 Из 2 частей – 5 Из 3 частей – 1 Из четырех частей - 1</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ 1 балл – ответ отличается от верного не более, чем на 2 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Веня – на 3, Сеня – на 2, Женя – на 1</p>	<p>7 баллов – верно определен этаж, на котором живет каждый из друзей 5 баллов – верно определены этажи для двоих друзей 1 балл – верно определены этажи для одного из друзей 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Один из вариантов – на рисунке.</p> 	<p>7 баллов – расстановка чисел на рисунке отвечает условию (вдоль каждой стены – по 6 часовых, всего же часовых по-прежнему 16) 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Придется перебрать в худшем случае все варианты: 111, 211,121,112, 221,212,122,222 – всего 8 штук</p>	<p>7 баллов – дан правильный ответ и записаны все варианты кода 5 баллов – правильно перечислены все варианты кода, но ответ отсутствует 2 балла – при перечислении вариантов пропущены 1-2 числа или дан правильный ответ, но варианты кода не перечислены 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 3 коровы и три гуся. Решение: головы есть у всех, а хвостов нет только у пастухов. Значит, на опушке $8-6=2$ пастуха. Отнимаем от общего количества ноги пастухов. $22-4=18$. Таким образом, у коров и гусей 6 голов и 18 ног. Далее, например, перебираем все возможные варианты количества гусей (от 1 до 5) и проверяем, сколько в каждом случае получится ног у гусей и коров</p>	<p>7 баллов – даны два верных ответа (количество гусей и количество коров) 4 балла – верен только один из ответов (или количество гусей, или – количество коров) 0 баллов – все остальные случаи</p>