



Внимательно прочти задания. Ответы и решения напиши на специальном бланке. Постарайся не только дать правильные ответы, но и письменно объяснить, как тебе удалось их получить. Желаем успеха!

1). Кросс осенний вспоминая,
Спорят белки 2 часа:

«Победил в забеге Заяц,
А второй пришла Лиса!»
«Нет – твердит другая белка
-Ты мне шутки эти брось.
Заяц был вторым, конечно,
Первым был, я помню, Лось!»



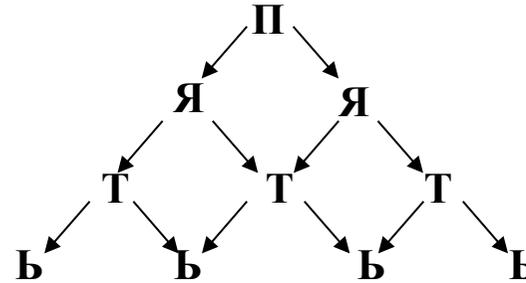
У кого первое место, если у каждой белки только половина высказывания истинна? Объясни свое решение.

2). Гриша с папой пошли в тир. Уговор был такой: Гриша делает 5 выстрелов и за каждое попадание в цель получает право сделать еще 2 выстрела. Гриша сделал всего 13 выстрелов. Сколько раз он попал в цель? Объясни свое решение.

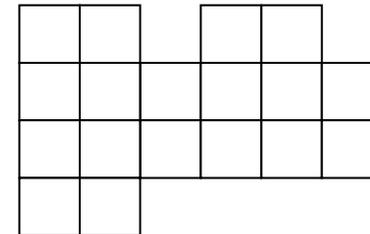
3) Вася записал все числа от 1 до 70. Сколько раз при этом была написана цифра 1? Объясни свой ответ.



4). Сколькими способами можно прочитать слово ПЯТЬ, если двигаться от буквы к букве по стрелкам?



5). Сосчитай, сколько квадратов на этом рисунке. Раздели эту фигуру на 6 равных по форме и количеству клеток частей.



Ф.И. _____ класс _____

1). Ответ. Первое место – у _____ .

Решение:

2). Ответ: Гриша попал в цель _____ раз.

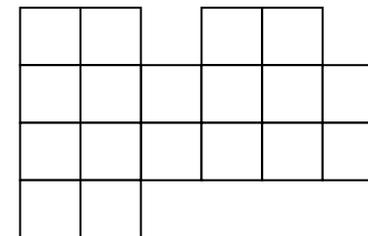
Решение:

3). Ответ: Цифра 1 была написана _____ раз.

Решение:

4). Ответ: _____ способами.

5). Ответ: покажи на рисунке, как разделить фигуру.
На рисунке _____ квадратов.



Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Сумма баллов	Место

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию
выполнения заданий

(школьный, 2015, 2 класс)

<p>Ответ: Лось. Решение: победить могли Заяц, Лиса или Лось. Допустим по очереди, что произошло каждое из этих событий и проверим для каждого из них истинность высказываний белок.</p>	<table border="1" data-bbox="120 256 683 451"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">Если победил</th> </tr> <tr> <th>Заяц</th> <th>Лось</th> <th>Лиса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Высказывание 1-ой белки</td> <td>И, Л</td> <td>Л, И</td> <td>Л, Л</td> </tr> <tr> <td>Высказывание 2-ой белки</td> <td>Л, Л</td> <td>Л, И</td> <td>И, Л</td> </tr> </tbody> </table>		Если победил			Заяц	Лось	Лиса	Высказывание 1-ой белки	И, Л	Л, И	Л, Л	Высказывание 2-ой белки	Л, Л	Л, И	И, Л
	Если победил															
	Заяц	Лось	Лиса													
Высказывание 1-ой белки	И, Л	Л, И	Л, Л													
Высказывание 2-ой белки	Л, Л	Л, И	И, Л													
<p>Только в том случае, если победил Лось, у каждой белки истинна половина высказывания.</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ и полное решение, обосновывающее ответ 5 баллов – дан верный ответ, но решение, обосновывающее ответ является неполным (например, проверены значения высказываний только при одном из возможных событий или проверен только один вариант истинности и ложности высказываний первой белки) 3 балла – дан верный ответ без обоснования или обоснование верного ответа приведено, но не является верным 0 баллов – все остальные случаи</p>															
<p>Ответ: 4 раза. Решение: Если Гриша сделал 13 выстрелов, значит, попадания добавили ему $13-5=8$ выстрелов. Каждое попадание добавляет к 5 выстрелам еще 2. Значит, попаданий было 4. Можно перебрать все возможные ситуации. Ситуация 1 – из 5 выстрелов 4 попадания и еще 8 выстрелов. Ситуация 2 – из 5 выстрелов 3 попадания, тогда из дополнительных 6 выстрелов – 1 попадание и еще 2 выстрела. Ситуация 3 – из 5 выстрелов 2 попадания, тогда из дополнительных 4 выстрелов – 2 попадания и еще 4 выстрела. Ситуация 4 – из 5 выстрелов 1 попадание и еще 2 выстрела, из этих дополнительных выстрелов - 2 попадания и еще 4 выстрела, а из этих 4 выстрелов – 1 попадание и еще 2 дополнительных выстрела.</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ и решение, полностью обосновывающее ответ 5 баллов – дан верный ответ, но обоснован не полностью (например, рассмотрена только одна из возможных ситуаций) 3 балла – дан верный ответ без обоснования 0 баллов – все остальные случаи</p>															
<p>Ответ: 17 раз. Решение: цифра 1 встретилась в числах 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 31, 41, 51, 61.</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ, и этот ответ обоснован (например, перечислением всех чисел, отвечающих условию) 3 балла – дан верный ответ</p>															

	<p>0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 8 способами. Решение: можно пересчитать непосредственно. А можно поставить под каждой буквой число – количество способов, которыми можно добраться до этой буквы от начала слова. Будет видна интересная закономерность.</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Ответ: 26 квадратов, один из вариантов деления на части – смотри на рисунке. Решение: 1 на 1 – 18 штук, 2 на 2 – 8 штук.</p>	<p>7 баллов – верно определено количество квадратов на рисунке и верно разделена на 6 равных частей фигура 4 балла - верно определено количество квадратов на рисунке или верно разделена на 6 частей фигура 0 баллов – все остальные случаи</p>

