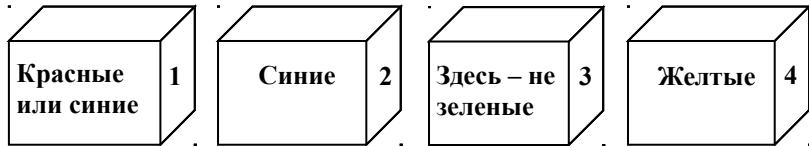


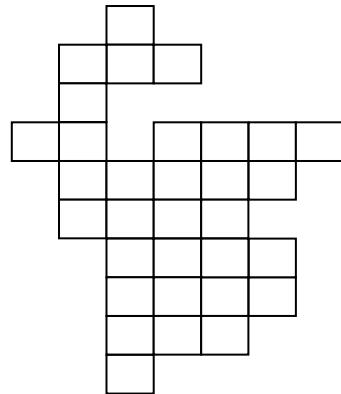


Внимательно прочти задания. Ответы и решения напиши на специальном бланке. Постарайся не только дать правильные ответы, но и письменно объяснить, как тебе удалось их получить. Желаем успеха!

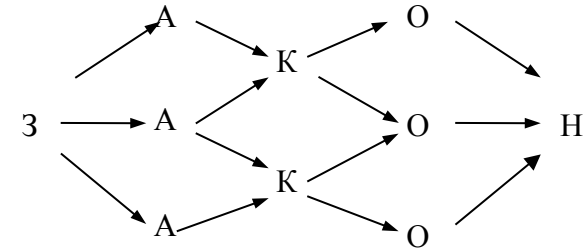
1). В каждой из этих четырех коробок действительно находятся карандаши одного из четырех цветов: красные, синие, желтые и зеленые. Но все надписи на коробках – неверны (ложны). Подпиши, какие карандаши в каждой коробке. **Объясни, как ты об этом догадался.**



2). Разделить эту фигуру на 8 равных частей. Сколько квадратов на этом рисунке?



3) Сколькими способами можно прочитать слово ЗАКОН, если двигаться от буквы к букве по стрелкам?



4) Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4 и 5, если можно использовать только эти цифры, и цифры в числе не должны повторяться? Запиши все эти числа.

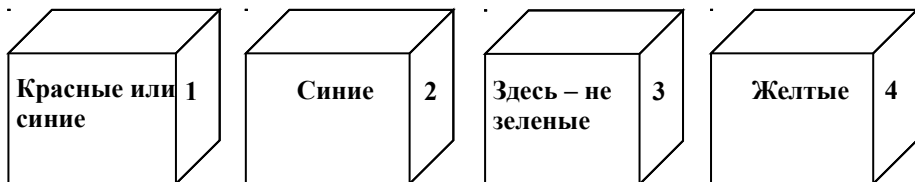
5) Какие два числа надо поменять местами в этом квадрате, чтобы он стал магическим (чтобы суммы чисел во всех столбиках, строчках и диагоналях стали одинаковыми)?

| | | | |
|----|----|----|----|
| 2 | 15 | 17 | 5 |
| 13 | 8 | 7 | 10 |
| 9 | 12 | 11 | 6 |
| 14 | 3 | 4 | 16 |

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ И РЕШЕНИЙ
(школьный 2016, 2 кл)

Ф.И. _____ класс _____

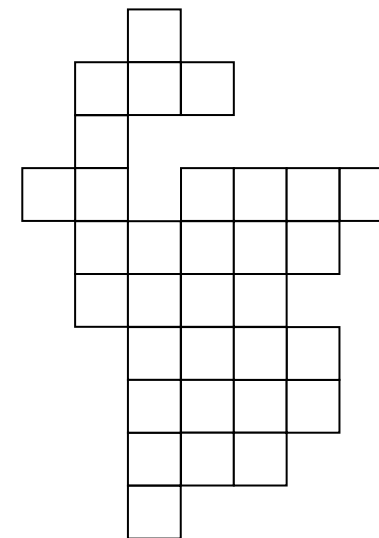
1). Подпиши, какие карандаши в каждой коробке:



Решение:

2). Ответ:
на рисунке _____
квадратов.

На 8 равных частей
фигуру можно разделить
так (рисунок):



3). Ответ: слово ЗАКОН можно прочитать _____
способами.

4). Ответ: можно составить _____ таких чисел.

Решение: это числа _____

5) Надо поменять местами числа _____ и _____.

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

**Ответы, решения и рекомендации по оцениванию
выполнения заданий**
(школьный, 2017, 2 класс)

| | |
|--|--|
| <p>В третьей коробке, где написано «не зеленые» – зеленые карандаши. Значит, зеленых не может быть в первой коробке. Так как на ней написано «красные или синие» - в ней не может быть ни красных, ни синих. Значит, в первой коробке – желтые карандаши. Во второй не может быть ни зеленых, ни желтых (так они в третьей и первой коробках), а также – синих (ведь на ней написано «синие»). Значит, во второй коробке – красные карандаши. Следовательно, в четвертой коробке – синие карандаши. Итак: желтые, красные, зеленые, синие.</p> | <p>7 баллов – содержимое всех коробок подписано верно, ответ обоснован (словесным рассуждением, логической таблицей, построением графа или иным состоятельным с математической точки зрения способом) 5 баллов – содержимое всех коробок подписано верно, но приведенное объяснение содержит существенные пробелы 4 балла – содержимое коробок определено и подписано верно, обоснование отсутствует или несостоятельно 1 балл – верно определено содержимое 1-3 коробок 0 баллов – все остальные случаи</p> |
| <p>47 квадратов: 1 на 1 – 32 штуки, 2 на 2 – 12 штук, 3 на 3 – 3 штуки.</p>  | <p>7 баллов – верно разделена на части фигура и верно сосчитано количество квадратов на рисунке 4 балла - верно разделена на части фигура или верно сосчитано количество квадратов на рисунке 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.</p> | <p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Будет видна интересная закономерность.</p> | |
| <p>Всего 20 чисел. 12,13,14,15, 21,23,24,25, 31,32, 34,35, 41,42,43,45, 51,52,53,54</p> | <p>7 баллов – числа записаны правильно, дан правильный ответ 5 баллов – числа перечислены, ответ на вопрос отсутствует 2 балла – в списке пропущены не более 3-х из указанных чисел или дан верный ответ, но числа не записаны 0 баллов – все остальные случаи</p> |
| <p>Пересчитаем сумму чисел в каждой строке и в каждом столбце. Становится видно, что число, которое стоит на пересечении 1-ой строки и 3 столбца на 1 больше, чем нужно. А число, которое стоит на пересечении 4-ой строки и 4 столбика – на 1 меньше, чем нужно. Ответ: 17 и 16</p> | <p>7 баллов – дан правильный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p> |