

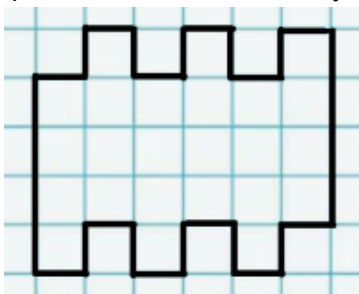
Тур_3 - 1-2 классы

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Расставьте в ряд буквы С, З, К, Ж так, чтобы С была правее З и К, Ж рядом с С, но не рядом с З, а З не с краю. Достаточно привести один пример.

2. В марте одного года оказалось 5 вторников, а в следующем за ним апреле - 5 суббот. Каким днём недели могло быть 1-ое сентября того же года?

3. Разрежьте фигуру на 6 одинаковых частей тремя разными способами. (Способы считаем разными, если в них получаются разные по форме части.)



4. Есть ведро 15л, наполненное водой, и два пустых ведра 5л и 8л. Как с помощью этих вёдер разделить 15л воды на 6л и 9л? Никаких пометок на вёдрах нет и сделать их тоже нечем. Никаких источников, из которых можно пополнять запас воды, нет.

5. Вокруг круглого мраморного дворца растут кусты роз. Принцессы Элина и Марисса решили пересчитать их. Они начали считать с одного и того же куста, но пошли в противоположных направлениях. Когда они встретились в первый раз, каждая просто продолжила свой счёт. А когда они встретились во второй раз, они поняли, что забыли, с какого куста начали счёт. Поэтому они закончили счёт на одном и том же кусте, который у Элины оказался 24-м, а у Мариссы - 18-м. Сколько розовых кустов росло вокруг дворца?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

6. В заповеднике живут лисы, зайцы и ежи. Каждое животное сейчас находится либо в норе, либо на поляне. Лис 12, а всего животных на поляне 10. Лис на поляне на 2 меньше, чем ежей в норе. На поляне 4 зайца, а в норе 5 зайцев. Сколько всего животных в заповеднике?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

7. На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, лжецы, которые всегда лгут, и хитрецы, которые говорят правду и ложь строго по очереди: после правды всегда ложь, а после лжи всегда правду. Однажды встретились три жителя острова.





Первый сказал: "Мы все трое разные".

Второй сказал: "Третий - лжец".

Третий сказал: "Первый - рыцарь".

Первый сказал: "Я лжец".

Определите, кто из них кто.

8. ПрограМиша записал в ряд натуральные числа от 1 до 9 в каком-то порядке, каждое по одному разу. Затем он вычислил все суммы двух соседних чисел и записал их. Какое наименьшее количество различных сумм у него могло получиться?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

9. У ПрограМиши есть 4 пиона (белый, розовый, красный и жёлтый), 5 тюльпанов (белый, розовый, красный, фиолетовый и оранжевый) и 6 ирисов (розовый, красный, жёлтый, фиолетовый, синий и чёрный). Сколькими различными способами ПрограМиша может составить букет, чтобы в нём было три разных цветка трёх разных цветов?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

10. В маленькой деревеньке Васильково всего 9 домов. Улицы, на которых расположены дома устроены таким образом: на каждой улице ровно 3 дома; каждые две улицы либо не имеют общих домов (домов на пересечении этих улиц), либо имеют только один общий дом. Какое наибольшее количество улиц может быть в этой деревеньке?

