



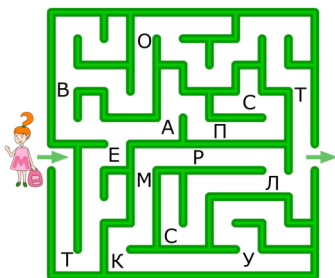
## Тур\_1 - 3 класс

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. МатеМаша прошла через лабиринт кратчайшим путём и дошла до выхода, собрав по дороге все буквы, которые ей встретились. Какое слово можно составить из всех собранных ею букв?

Замечание: В ответе укажите только слово.



2. Незнайка разбил свою копилку и обнаружил, что там поровну монет в 1 сантик, в 5 сантиков и в 10 сантиков. Других монет в копилке не было. Всего в копилке была сумма в 80 сантиков. Сколько монет в 5 сантиков было в копилке?

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

3. ПрограМиша написал в ряд несколько цифр. Оказалось, что ряд является палиндромом - он читается одинаково слева направо и справа налево. Известно, что двоек в ряду 2 штуки, троек - 5 штук, четвёрок - 6 штук. Сколько в ряду пятёрок, если известно, что их больше, чем двоек, но меньше, чем четвёрок?

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

4. МатеМаша сложила количество дней в трёх подряд идущих месяцах. Какие числа из указанных она могла получить?

88;  89;  90;  91;  92;  93;  ни одно из перечисленных.

5. Большой прямоугольный участок сначала разделили прямым забором на два прямоугольных участка, а затем одну из частей снова прямым забором разделили на две части. Получилось 3 прямоугольных участка, которые раздали трём фермерам: Антонову, Борисову и Васильеву. Участок Антонова имеет размер 50 метров на 70 метров. Размеры участка Борисова - 60 метров на 100 метров. Какой наибольший периметр может быть у участка Васильева?

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

6. В наборе 26 красных и 38 синих кубиков одинакового размера. Из всех этих кубиков собрали большой куб. Какое наименьшее количество синих квадратиков могло оказаться на поверхности





большого куба?

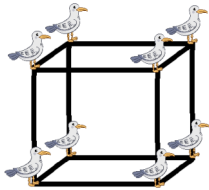
*Замечание: Квадратики - это грани исходных маленьких кубиков. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*

7. Пятеро мальчиков - Олег, Паша, Тимур, Денис и Рома - сидели в ряд на скамейке так, что у каждых двух соседей в имени была хотя бы одна одинаковая буква. Через некоторое время один из ребят ушёл, и теперь оставшиеся четверо уже не могут пересесть, сохранив это же правило. Кто из ребят мог уйти?

Олег;  Паша;  Тимур;  Денис;  Рома.

8. В морском порту города Галл стоит конструкция в виде каркаса куба, на которой очень любят сидеть чайки. Однажды на кубе сидело 8 чаек - по одной чайке на каждой вершине. Причём каждая чайка либо всегда говорит правду (честная чайка), либо всегда лжёт (чайка-лжец). Каждая чайка сказала: "Рядом со мной сидит ровно 3 чайки-лжеца". Какое наибольшее количество честных чаек могло сидеть на кубе?

*Замечание: Сидящими рядом считаются чайки, сидящие на одном ребре куба. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).*



9. ПрограМиша выписывает число, затем складывает первую и вторую цифры этого числа, потом вторую и третью цифры, и так далее, записывает результаты в ряд без пробелов и запятых и получает новое число. Например, из числа 345 получится число 79, а из 689 получится 1417. Сколько существует чисел, из которых получится число 810?

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

10. У МатеМаши есть картонная заготовка, состоящая из 8-ми квадратиков. МатеМаша хочет сделать из неё развертку из 6-ти квадратиков, чтобы сложить куб. Для этого, ей нужно выбрать 2 квадратика, которые она отрежет. (При этом развёртка должна получиться единым целым, то есть не должна распадаться на части.) Сколькими способами МатеМаша может выбрать эти 2 квадратика?

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

