

Тур_1 - 1 класс

Отправлять ответы можно до истечения 90 минут.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. На правой чаше весов стоят гири массой 9 кг и 5 кг, а на левой чаше - гиря массой 8 кг. Гирю какой массы нужно добавить на левую чашу, чтобы чаши уравновесились?

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

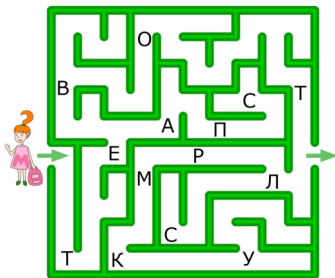


2. Коле, Оле, Поле и Толе разное число лет, но каждому не меньше 1 года. Оле и Толе в сумме 5 лет. Оля - самая старшая из детей. Поля младше Коли. Сколько лет Коле?

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

3. 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.



4. В четверг вечером Винни-Пух весил 20 кг. В пятницу утром он пришёл в гости к Кролику и съел там 5 кг мёда, 3 кг варенья и 4 кг сгущенки. Теперь он не может вылезти из кроличьего домика. Винни-Пуху пришлось сесть на строгую диету, и теперь каждые сутки он худеет на 2 кг. В какой день недели он наконец сможет выйти из домика, если для этого нужно похудеть хотя бы до 22 кг?

Понедельник; вторник; среда; четверг; пятница; суббота; воскресенье.

5. 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).

6. В 16-этажном доме на первом этаже квартир нет, на втором этаже 1 квартира, а далее на каждом этаже квартир на одну больше, чем на предыдущем. МатеМаша живёт в квартире 49. На каком этаже живёт МатеМаша?

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

7. В наборе 12 красных и 15 синих кубиков одинакового размера. Из всех этих кубиков собрали большой куб. Какое наименьшее количество синих квадратиков могло оказаться на поверхности большого куба?

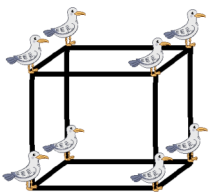
Замечание: Квадратики - это грани исходных маленьких кубиков. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. 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.

9. 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).



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).

