



Тур_3 - 4 класс

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. В саду живут жучки и паучки. Жучков столько же, сколько и паучков. У паучков по 8 ног, а у жучков - по 6. Всего у них 84 ноги. Сколько жучков живёт в саду?

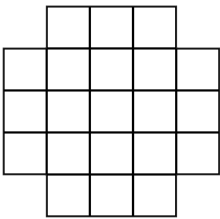
Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

2. Шляпник пьёт чай каждые 20 минут. Мартовский Заяц пьёт чай каждые 25 минут. Шляпник и Заяц вместе сели пить чай ровно в полдень. Когда в следующий раз они начнут пить чай вместе?

Замечание: В ответе укажите время в формате ЧЧ:ММ.

3. Расставьте в клетках фигуры числа от 1 до 9 так, чтобы суммы чисел во всех вертикальных и горизонтальных рядах (и в коротких, и в длинных) были одинаковыми. Числа можно повторять.

Замечание: Достаточно привести один пример.



4. За круглым столом сидели 4 девочки и делали уроки. Перед каждой лежал учебник: у одной - по математике, у другой - по информатике, у третьей - по географии, а у четвёртой - по биологии. Все учебники разного цвета: синий, красный, жёлтый и зелёный. Учебники по географии и математике не синего цвета. Учебник по информатике лежал между жёлтым учебником и учебником по биологии. Зелёный учебник не по информатике и не по географии. Красный учебник лежал между зелёным учебником и учебником по математике. Какого цвета каждый учебник?

5. В Двадцатом королевстве 20 городов. Между некоторыми городами построены прямые дороги. Никакие три города не соединены одной и той же прямой дорогой. Всего в королевстве 10 прямых дорог, каждая дорога пересекается ровно с четырьмя другими дорогами, причём по этим дорогам из любого города можно проехать в каждый из остальных, возможно, сворачивая на перекрёстках с одной дороги на другую. Нарисуйте, как может выглядеть карта дорог в Двадцатом королевстве.

Замечание: Достаточно привести один пример.

6. Под каждый куст смородины нужно вылить ровно 12 литров воды. У ПрограМиши есть 10 бочек с водой. Когда ПрограМиша полил несколько кустов, в каждой бочке осталось целое число литров воды, причём во всех бочках разное, ни в одной бочке уже не хватило бы воды ни на один куст, но и пустых бочек не было. Если всю оставшуюся воду слить вместе, то её в точности хватит ещё на





несколько кустов смородины. Сколько литров воды осталось в каждой из бочек после ПрограМишиного полива?

7. При сложении двух трёхзначных чисел получилось четырёхзначное число. Известно, что все цифры в этом примере разные, а первое слагаемое меньше второго. Восстановите пропущенные цифры в примере. Найдите все варианты и объясните, почему других нет.

$$\begin{array}{r} \square \square 8 \square \\ + \square \square \square 9 \\ \hline \square \square 5 \square \end{array}$$

8. У МатеМаши есть набор из 15-ти прямоугольников разных размеров. Из них МатеМаша сложила квадрат максимально возможного размера, и два прямоугольника оказались лишними. Какие два прямоугольника могли остаться? Найдите все варианты и объясните, почему других нет.

