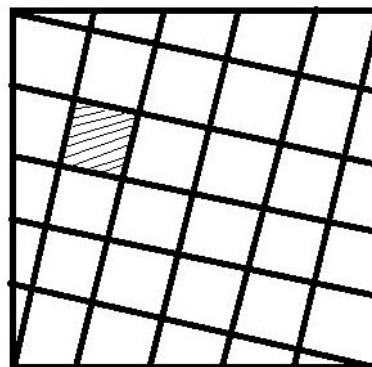




1. Найдите сумму всех двузначных чисел с суммой цифр, равной трём.
2. Разрежьте доску 3×3 на четыре различные фигуры. Резать можно только по границам клеток.
3. Серёжа подошел к автомату с мороженым, который проделывает следующие операции с введённым кодом: зачеркивает последнюю цифру и прибавляет её, умноженную на 4, к оставшемуся числу. Затем прибавляет ещё 1. Если полученное таким образом число делится на 13, то автомат выдаёт мороженое. Помогите Серёже добыть мороженое.
4. Во всех клетках таблицы 100×100 расставлены некоторые целые числа от 1 до 5. Каждую минуту каждое число меняется на наибольшее из чисел, стоящих в соседних с ним по стороне клетках. Могут ли через 4 часа не все числа в таблице оказаться одинаковыми?
5. В записи $7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7$ поставьте между некоторыми цифрами знаки арифметических действий (сложения, вычитания, умножения или деления) так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 1303.
6. Деревянный куб распилили на одинаковые маленькие кубики. Известно, что, если покрасить все маленькие кубики, краски уйдет вдвое больше, чем если бы покрасили только большой куб. На сколько кубиков распилили куб?
7. Стороны квадрата разделили на 5 равных частей, затем полученные точки соединили как на рисунке. Найдите площадь маленького квадратика, если площадь большого равна 100.





1. Найдите сумму всех двузначных чисел с суммой цифр, равной трём.
2. Разрежьте доску 3×3 на четыре различные фигуры. Резать можно только по границам клеток.
3. Серёжа подошел к автомату с мороженым, который проделывает следующие операции с введённым кодом: зачеркивает последнюю цифру и прибавляет её, умноженную на 4, к оставшемуся числу. Затем прибавляет ещё 1. Если полученное таким образом число делится на 13, то автомат выдаёт мороженое. Помогите Серёже добыть мороженое.
4. Во всех клетках таблицы 100×100 расставлены некоторые целые числа от 1 до 5. Каждую минуту каждое число меняется на наибольшее из чисел, стоящих в соседних с ним по стороне клетках. Могут ли через 4 часа не все числа в таблице оказаться одинаковыми?
5. В записи $7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7\ 7$ поставьте между некоторыми цифрами знаки арифметических действий (сложения, вычитания, умножения или деления) так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 1303.
6. Деревянный куб распилили на одинаковые маленькие кубики. Известно, что, если покрасить все маленькие кубики, краски уйдет вдвое больше, чем если бы покрасили только большой куб. На сколько кубиков распилили куб?
7. Стороны квадрата разделили на 5 равных частей, затем полученные точки соединили как на рисунке. Найдите площадь маленького квадратика, если площадь большого равна 100.

