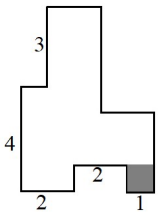
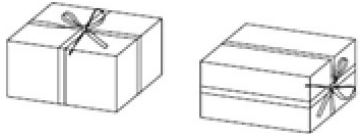
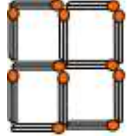


<p>Логика 1</p> <p>Детям 5, 8, 10, 12 и 15 лет. Их имена Паша, Рита, Галя, Оля, Юра. Сколько лет каждому из них, если один из мальчиков ходит в детский сад; Паша старше Гали, которая старше Риты; сумма возрастов Паши и Риты является чётным числом?</p>	<p>Логика 2</p> <p>На диване сидят Максим, его папа, мама, бабушка и сестра. Бабушка сидит рядом с внуком, но не рядом с внучкой. Папа не сидит рядом со своими детьми, а вокруг мамы сидят её дети. Кто сидит по краям дивана?</p>	<p>Логика 3</p> <p>Мальш шесть раз спросил у Карлсона, сколько тому лет, и получил последовательно ответы, что Карлсону больше 26, 28, 30, 32, 34 и 36 лет. После этого Карлсон сознался, что только половина его ответов верная. Так сколько лет Карлсону? Укажите в ответе сумму возможных вариантов.</p>	<p>Логика 4</p> <p>Один из пяти школьников разбил мячом окно. Андрей сказал, что по мячу бил Леонид, а Леонид — что виноват Степан. Степан уверял, что Леонид лжёт. Олег настаивал, что он не виноват. Глеб утверждал, что разбил окно Андрей или Степан. Учитель выяснил, что только один из учеников говорит правду. Кто же разбил окно?</p>	<p>Логика 5</p> <p>Каждый из 56 рыбаков поймал по одной рыбе: карася, окуня или ерша. Часть рыбаков всегда говорит правду, а часть — всегда врёт. На вопрос «Вы поймали карася?» все ответили «Да», на вопрос «Вы поймали окуня?» половина ответила «Да», а на вопрос про ерша только один рыбак ответил «Да». Сколько рыбаков поймали карася?</p>
<p>Геометрия 1</p> <p>Сколько различных прямоугольников можно составить из шести прямоугольных полосок размером 1х4? Используются обязательно все полоски. Прямоугольники, получаемые поворотом из других, не считаются новыми.</p>	<p>Геометрия 2</p> <p>На чертеже показан маршрут туриста и некоторые расстояния между поворотами. Найдите длину всего маршрута, если известно, что серая площадь образует квадрат.</p> 	<p>Геометрия 3</p> <p>Кузя измеряет размеры земельного участка треугольной формы. Две стороны участка равны 4,44 м и 0,66 м. А длину третьей стороны Кузя забыл, но помнит, что она является целым числом. Чему может равняться третья сторона? В ответе укажите сумму всех вариантов.</p>	<p>Геометрия 4</p> <p>Маша упаковывает подарок в коробку с квадратным основанием. Сторона квадрата в основании коробки вдвое больше её высоты. Ленточкой длины 144 см можно перевязать коробку и сделать бантик сверху (рисунок слева). А чтобы перевязать её с точно таким же бантиком сбоку (рисунок справа), нужна ленточка длины 158 см. Сколько см ленты уходит на бантик?</p> 	<p>Геометрия 5</p> <p>Клетчатый квадрат 2×2 со стороной клетки в одну спичку складывается из 12 спичек (смотри рисунок). Сколько спичек уйдет на клетчатый квадрат 30×30?</p> 
<p>Сколько 1</p> <p>Было 38 кусков верёвки. Некоторые из них разрезали на 8 частей. Стало 150 кусков. Сколько кусков разрезали?</p>	<p>Сколько 2</p> <p>Три карандаша и семь ручек стоят 268 рублей. Два карандаша и шесть ручек стоят 216 рублей. Сколько стоит один карандаш?</p>	<p>Сколько 3</p> <p>Президент тридцатого государства по конституции правит ровно 800 дней. Он вступил в должность сегодня, 2 апреля 2021 года. Когда закончится его правление? Укажите число, месяц и год последнего дня его правления.</p>	<p>Сколько 4</p> <p>Два пирата играли на золотые дублоны. Первый проиграл треть своих денег второму, потом второй проиграл четверть своих денег первому, и наконец, первый проиграл пятую часть своих денег второму. В итоге у первого осталось 48 дублонов, у второго — 54. Сколько дублонов было у каждого пирата до игры?</p>	<p>Сколько 5</p> <p>Получив в подарок на Новый год 82 конфеты, Ваня разложил их на 12 кучек так, что в каждой кучке было разное количество конфет. Сколько конфет было в самой большой кучке? В ответе укажите сумму всех возможных вариантов.</p>
<p>Числа 1</p> <p>Чему равна утроенная четверть упятерённой четверти половины числа 192?</p>	<p>Числа 2</p> <p>Установите закономерность и укажите следующий член последовательности: 10, 11, 7, 16, 0, ...</p>	<p>Числа 3</p> <p>Какую наибольшую сумму цифр может иметь двенадцатизначное натуральное число, делящееся на 202020212022 без остатка?</p>	<p>Числа 4</p> <p>К числу 2021 слева и справа приписали по одной цифре так, что полученное шестизначное число делится на 12 без остатка. Чему равно наибольшее такое шестизначное число?</p>	<p>Числа 5</p> <p>Фома выписывает друг за другом без пробелов последовательно натуральные числа, начиная с единицы: 1234567891011... После написания 2021-ой цифры у него закончились чернила. Какие две цифры он написал последними?</p>
<p>Алфавит 1</p> <p>На языке кивай, на котором говорит один из народов страны Папуа-Новая Гвинея, 3 будет «netewa nao», 5 — «netewa netewa nao». Запишите число, равное сумме «nao + netewa + netewa nao + netewa netewa».</p>	<p>Алфавит 2</p> <p>Выполнив пример на нахождение значения выражения, Паша зашифровал каждую цифру некоторой буквой. 10000(АБАКА-КЛАСС) + КЛАССАБАКА</p> <p>Как Паша зашифровал ответ на пример?</p>	<p>Алфавит 3</p> <p>Сколько существует двузначных чисел, название которых записывается в русском языке двумя словами, начинающимися на одну и ту же букву?</p>	<p>Алфавит 4</p> <p>Владимир занумеровал все 680 марок из своей коллекции в алфавитном порядке с помощью трехбуквенного кода, используя 26 букв латинского алфавита: ААА, ААВ, ААС, ..., ААЗ, АВА, АВВ, ... Какой код у последней из его марок?</p>	<p>Алфавит 5</p> <p>В примере на сложение PEN + PEN = NOTE различные буквы заменяют различные цифры. Расшифруйте этот ребус. В ответе укажите сумму наименьшего и наибольшего возможных значений слова NOTE.</p>