

<p>Логика 1</p> <p>Перед олимпиадой по математике каждый участник сделал прогноз того, какое место он займёт. Ася предположила, что она будет на первом месте, а Вера – что на последнем. После олимпиады выяснилось, что все, кроме Аси, заняли место лучше, чем ожидали. Какое место заняла Ася?</p>	<p>Логика 2</p> <p>Каждое утро хозяева выгуливают во дворе своих собак: Тузика, Шарика, Полкана и Трезора. Если Полкан на поводке, то Трезор без поводка. Если Тузик без поводка, то Шарик на поводке. Если Шарик без поводка, то Полкан на поводке. Сегодня Шарик без поводка. Кто сегодня на поводке?</p>	<p>Логика 3</p> <p>Какие из следующих фраз определяют понятие «моя бабушка»: 1) «мама моей мамы»; 2) «мама сестры моей мамы»; 3) «мама мамы дочери моей мамы»; 4) «сестра мамы мамы моей сестры»; 5) «мама сестры мамы моей сестры»? (Все сестры – родные!)</p>	<p>Логика 4</p> <p>В компании двое человек – правдолюбы (всегда говорят правду), а остальные – лжецы (всегда лгут). Все они встали в круг, и каждый из них произнёс: «Оба моих соседа – лжецы». Сколько могло быть лжецов? Укажите все варианты.</p>	<p>Логика 5</p> <p>Про некоторое число сформулированы утверждения: 1) число делится на 2; 2) число делится на 6; 3) число делится на 4; 4) число делится на 12. Известно, что два из этих утверждений верны, а два – нет. Сколько двузначных чисел подходят под это условие?</p>
<p>Геометрия 1</p> <p>В квадрат вписана окружность, в неё вписан еще один квадрат. Сторона большого квадрата равна 3 см. Найдите диагональ маленького квадрата.</p>	<p>Геометрия 2</p> <p>Сколько граммов краски нужно для покраски той поверхности сооружения, которая не касается пола, если на каждый квадратик уходит 2 грамма краски?</p>	<p>Геометрия 3</p> <p>Сколько треугольников изображено на чертеже?</p>	<p>Геометрия 4</p> <p>На сколько частей можно разрезать круг тремя прямыми разрезами от края до края? Два разреза в одном и том же месте делать нельзя. Укажите все варианты.</p>	<p>Геометрия 5</p> <p>Квадрат 4×4 сложили пополам 4 раза и получили квадрат 1×1. Полученный квадрат разрезали сразу по обоим диагоналям. Сколько частей при этом получилось?</p>
<p>Сколько 1</p> <p>В турнирной таблице кубка города по футболу команда «Середина» заняла 27-ое место. Когда по ошибке эту таблицу напечатали в обратном порядке (от последней команды к первой), то оказалось, что «Середина» опять на 27-ом месте. Сколько команд участвовало в кубке?</p>	<p>Сколько 2</p> <p>Бабушка испекла пирожки к приезду внуков. Если она даст каждому внуку по 4 пирожка, 3 возьмёт себе, 5 заберёт дедушка, то 6 пирожков останутся, а если же бабушка раздаст внукам по 6 пирожков, то ни для неё, ни для дедушки пирожков не останется. Сколько пирожков испекла бабушка?</p>	<p>Сколько 3</p> <p>В класс, в котором было поровну девочек и мальчиков, перешел мальчик из другой школы. После этого девочки стали составлять 48% от всех учеников класса. Сколько девочек учится в этом классе?</p>	<p>Сколько 4</p> <p>Саша, Маша и Даша поливают 2019 тюльпанов, растущих в саду. Каждый из ребят полил треть всех тюльпанов, при этом, 5 цветов были политы и Сашей и Машей, 4 цветка – и Сашей и Дашей, 3 цветка – и Машей и Дашей, а 2 цветка – всеми тремя ребятами. Сколько тюльпанов остались не политыми?</p>	<p>Сколько 5</p> <p>Юля ехала в автобусе и заметила свою маму, которая шла в противоположную сторону. Через 10 секунд Юля вышла из автобуса и побежала догонять маму. Бежала она вдвое быстрее, чем шла мама, но в 5 раз медленнее, чем ехал автобус. Через сколько секунд Юля догонит маму?</p>
<p>Числа 1</p> <p>Вычислите значение выражения: (12 + 14 + 16 + ... + 2020) – – (11 + 13 + 15 + ... + 2019)</p>	<p>Числа 2</p> <p>Число 687 записано тремя последовательными цифрами 6, 7 и 8. Найдите ближайшее следующее за данным число, обладающее тем же свойством.</p>	<p>Числа 3</p> <p>В ряд выписали 2019 чисел, так, что сумма любых трех соседних равна 30. На первом месте стоит 7, а на последнем – 6. Какое число стоит на втором месте?</p>	<p>Числа 4</p> <p>Найдите все двузначные числа, которые в четыре раза больше суммы своих цифр.</p>	<p>Числа 5</p> <p>Придумайте 32 натуральных числа (не обязательно различных), сумма которых равна их произведению.</p>
<p>Алфавит 1</p> <p>В примере на сложение Я + Я + Я = МЫ различные буквы заменяют различные цифры. Сколько различных решений имеет этот ребус?</p>	<p>Алфавит 2</p> <p>В примере на сложение Б + АААА + АААА + АААА = = БАААА различные буквы заменяют различные цифры. Какие цифры заменяют буквы А и Б?</p>	<p>Алфавит 3</p> <p>Ваня выписал все «слова» (не обязательно имеющие смысл), получающиеся перестановкой букв в слове АБАКА (например, ААКБА, КАААБ, ...). Сколько всего «слов» записал Ваня? (Исходное слово АБАКА Ваня не записывал).</p>	<p>Алфавит 4</p> <p>Филворд – таблица с буквами, в которой ищут слова, двигаясь по горизонтали или вертикали. Слово может изгибаться, но не может самопересекаться. Сколькими способами можно прочесть слово «КОЛОКОЛ» в этом филворде?</p>	<p>Алфавит 5</p> <p>В примере на сложение ДУРАК + УДАР = ДРАКА различные буквы заменяют различные цифры. Расшифруйте этот ребус (т.е. запишите его в цифровом виде).</p>