
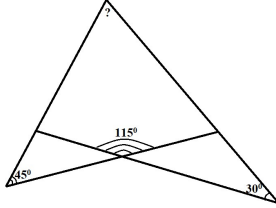
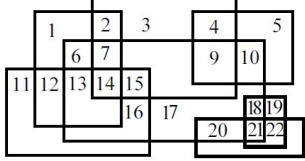
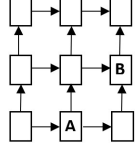



<p><b>Логика 1</b></p> <p>Катя просит купить печенье или мороженое, Боря – печенье и торт, Витя – конфеты или торт, Галя – конфеты и печенье. У мамы денег хватит только на 3 вида сладостей. Что ей купить?</p>	<p><b>Логика 2</b></p> <p>Какие из этих фраз значат одно и то же: 1) все маги - волшебники; 2) некоторые маги - волшебники; 3) все волшебники – маги; 4) некоторые волшебники - маги; 5) «маг» и «волшебник» - синонимы; 6) хотя бы один маг является волшебником?</p>	<p><b>Логика 3</b></p> <p>В школе работают три учителя: химик, физик и географ. Их фамилии Басов, Волин и Панин. Самый младший из них химик, и у него нет ни братьев, ни сестёр. Панин, женатый на сестре Волина, старше физика. Назовите фамилии химика, физика и географа.</p>	<p><b>Логика 4</b></p> <p>В каждой квартире дома живёт полная семья с детьми (бездетных семей нет). Всего в доме 368 взрослых, а детей на 25% больше. Какое наибольшее число мальчиков может жить в этом доме, если у каждого мальчика есть сестра?</p>	<p><b>Логика 5</b></p> <p>Таня загадала целое число <math>n</math> и записала про него утверждения: «<math>7n</math> меньше 58»; «<math>n</math> больше (-4)»; «<math>(n + 5)</math> положительно»; «<math>n^3</math> не меньше 64»; «<math>(-6n)</math> меньше 15». Оказалось, что верны только три из этих утверждений. Какое число загадала Таня?</p>
<p><b>Геометрия 1</b></p> <p>Для окраски круглой арены диаметром 8 м требуется 8 кг краски. Сколько краски потребуется для окраски арены диаметром 12 м?</p>	<p><b>Геометрия 2</b></p> <p>Найдите площадь передней грани сооружения, если в его основании находится квадрат со стороной 16 м, а угол при основании равен <math>60^\circ</math>.</p> 	<p><b>Геометрия 3</b></p> <p>Отрезок длиной 106 см разделен на пять неравных частей. Расстояние между серединами крайних частей равно 90 см, а расстояние между серединами вторых от концов частей равно 62 см. Найдите длину средней части.</p>	<p><b>Геометрия 4</b></p> <p>Найдите на чертеже величину угла, который обозначен знаком вопроса.</p> 	<p><b>Геометрия 5</b></p> <p>На пол положили семь прямоугольных ковров. Запишите сумму номеров тех областей, которые покрыты ровно тремя коврами.</p> 
<p><b>Сколько 1</b></p> <p>Десять поросят съедают за десять минут десять желудей. За сколько минут скушают пятнадцать желудей пятнадцать поросят?</p>	<p><b>Сколько 2</b></p> <p>Ручки в магазине продавали по 50 рублей. Затем их цену снизили до целого числа рублей, большего 30. Весь запас ручек был продан за 779 рублей. На сколько рублей была снижена цена?</p>	<p><b>Сколько 3</b></p> <p>У Юли было 48 ластиков. Она их разложила в несколько пеналов так, что во всех пеналах оказалось разное число ластиков. Какое наибольшее число пеналов могло быть у Юли?</p>	<p><b>Сколько 4</b></p> <p>В некотором году в мае было пятниц больше, чем четвергов. Какого числа в том году был первый понедельник июля?</p>	<p><b>Сколько 5</b></p> <p>Дима и Миша одновременно выехали на велосипедах в гости друг к другу. При встрече они не заметили друг друга. После встречи Дима подъехал к дому Миши через 9 минут, а Миша к дому Димы – через 25 минут. Сколько минут каждый из них был в пути?</p>
<p><b>Числа 1</b></p> <p>В примере на вычитание вычитаемое на шестьсот меньше разности и в семь раз меньше уменьшаемого. Запишите этот пример.</p>	<p><b>Числа 2</b></p> <p>Пять последовательных двухзначных чисел, не оканчивающихся на ноль, разделили на их последние цифры и частные сложили. Какой наибольший результат мог при этом получиться?</p>	<p><b>Числа 3</b></p> <p>В записи числа 2022 используются только две цифры, одна из которых отличается на два от другой. Запишите пятое по порядку из следующих за 2022 чисел, обладающих этим же свойством.</p>	<p><b>Числа 4</b></p> <p>Карточки с цифрами от 1 до 9 соединены стрелками, стрелки идут от меньшего числа к большему. Чему равна сумма цифр на карточках А и В? Запишите наибольший возможный вариант.</p> 	<p><b>Числа 5</b></p> <p>Катя загадала некоторое шестизначное число. Переставив последнюю цифру этого числа в начало, она получила число, в три раза меньшее исходного. Какое число загадала Катя? Запишите сумму всех возможных вариантов.</p>
<p><b>Алфавит 1</b></p> <p>В неравенствах <math>A^2 &lt; B^2 &gt; A^2 &lt; K^2 &gt; A^2</math> каждая буква заменяет одну из положительных цифр, кратных трём. Разные буквы заменяют разные цифры. Найдите сумму <math>B + K</math>.</p>	<p><b>Алфавит 2</b></p> <p>Вставьте в фразу «Это предложение содержит менее ... гласных букв» наименьшее числительное в правильном падеже (записанное буквами, а не цифрами), при котором предложение станет верным.</p>	<p><b>Алфавит 3</b></p> <p>Каждую букву в названии своего города Света заменила на её порядковый номер в русском алфавите. Получилось число 23121181631912. В каком городе живёт Света?</p>	<p><b>Алфавит 4</b></p> <p>Выполнив сложение в столбик, Анжела зашифровала каждую цифру примера некоторой буквой. Какое наибольшее значение могло быть у слагаемого DEUX?</p> 	<p><b>Алфавит 5</b></p> <p>Язык иврит имеет 5 гласных звуков, но пишутся только согласные буквы (гласные пропускаются). Любое слово содержит хотя бы один гласный звук. Ударение может падать на любой слог, на письме оно не указывается. Сколькими способами можно прочесть слово, записанное на иврите четырьмя буквами, если гласные звуки можно вставлять только между согласными?</p>