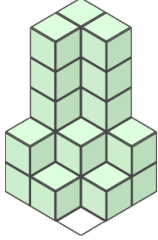
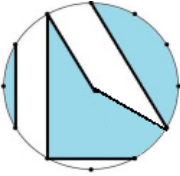


<p>Логика 1</p> <p>Подруги Катя, Таня и Оля учатся в 5, 7 и 8 классах. У самой старшей из них нет братьев и сестер. Таня учится с сестрой Кати в одном классе, и она позже всех подруг закончит школу. Кто в каком классе учится?</p>	<p>Логика 2</p> <p>По вторникам оба мальчика, Чук и Гек, лгут. В остальные дни один из них лжёт, а другой говорит правду. Чук сказал: «Сегодня вторник». Гек ответил: «Вторник будет послепослезавтра». Какой сегодня день недели?</p>	<p>Логика 3</p> <p>Спортсмен заявил: «В мире нет никого, кто быстрее меня, нет никого, кто сильнее меня». Какие выводы следуют из того, что он, конечно же, не прав: 1) «Кто-то быстрее и сильнее его»; 2) «Кто-то быстрее или сильнее его»; 3) «Кто-то быстрее и кто-то сильнее его»; 4) «Кто-то быстрее или кто-то сильнее его»? Укажите все правильные варианты.</p>	<p>Логика 4</p> <p>Петя и Витя очень умные ребята. У них есть 8 карточек с цифрами от 1 до 8. Они взяли по одной карточке. Петя сказал: «Я не знаю, чьё число больше». Витя ответил: «Я тоже не знаю, чьё число больше». Петя воскликнул: «Теперь я знаю, чьё число больше!» Какое число может быть у Пети? Если имеется несколько возможных вариантов ответа, то укажите их произведение.</p>	<p>Логика 5</p> <p>В конкурсе участвуют феи, которые всегда говорят правду, и ведьмы, которые всегда врут. Всех конкурсанток поделили на 37 команд по 6 человек, и у каждой участницы спросили: «В твоей команде фей столько же, сколько ведьм?». Получили ровно 148 ответов «Да». Сколько фей участвует в конкурсе?</p>
<p>Геометрия 1</p> <p>Ширина доски в 4 раза меньше ее длины. Если бы доска была на 12 метров шире и на 12 метров короче, то она была бы квадратной. Найдите размеры доски.</p>	<p>Геометрия 2</p> <p>Сколько кубиков на рисунке, если известно, что в фигуре нет пустот?</p> 	<p>Геометрия 3</p> <p>Окружность точками разбита на 12 равных дуг. Найдите площадь всего круга, если площадь закрашенной части равна 42.</p> 	<p>Геометрия 4</p> <p>Какое наибольшее количество шашек можно поставить на клетки шахматной доски 8×8 так, чтобы каждый квадрат из 9 клеток (размером 3×3) содержал ровно одну шашку?</p>	<p>Геометрия 5</p> <p>Квадрат со стороной 18 разрезали на три прямоугольника с равными периметрами. Чему равен этот периметр? Если имеется несколько возможных вариантов ответа, то укажите их сумму.</p>
<p>Сколько 1</p> <p>Антону 7 лет, его сестре Насе 11 лет, младшему братику Данилу 3 годика, а их отцу 43 года. Через сколько лет возраст отца станет равным сумме возрастов его детей?</p>	<p>Сколько 2</p> <p>Кот сбежал из дома. Через 10 минут хозяин поехал за ним на велосипеде. Догнав кота, хозяин тут же вернулся с ним домой. Сколько минут кота не было дома, если скорость кота 15 км/ч, велосипеда – 25 км/ч?</p>	<p>Сколько 3</p> <p>Пакетик «Кофе 3 в 1» делят на две или три кружки кофе. Мама купила вдвое больше таких пакетиков, чем бабушка. Мама растворила их на 57 кружек, а бабушка – на 40. Сколько всего пакетиков купили мама и бабушка?</p>	<p>Сколько 4</p> <p>В классе 25% учеников, занимающихся спортом, любят смотреть TikTok, а 10% любителей TikTok занимаются спортом. И только Вася и не спортсмен, и не смотрит TikTok. Сколько всего человек в классе, если их больше 15, но меньше 40?</p>	<p>Сколько 5</p> <p>Актив класса из четырёх человек выбирает день проведения классных часов. Каждый на листочке пишет один день (от понедельника до пятницы). Сколько имеется способов распределения их голосов? Учитывается только количество голосов за каждый вариант.</p>
<p>Числа 1</p> <p>Рома перемножил все числа, кратные трём, от 3 до 27, т.е. $3 \cdot 6 \cdot \dots \cdot 27$. На какую цифру оканчивается это произведение?</p>	<p>Числа 2</p> <p>Миша поделил некое число на 2 и к результату прибавил 30, а Маша это же число умножила на 2 и из результата вычла 30. У них получился одинаковый ответ. Какой?</p>	<p>Числа 3</p> <p>Имеются четыре карточки. На каждой написано по одной цифре: 2, 0, 2, 3. Сколько различных чисел можно составить из этих карточек? Не обязательно использовать все карточки.</p>	<p>Числа 4</p> <p>Некое трёхзначное число делят с остатком на семь, восемь и девять. Сумма этих остатков равна 21. Чему равно исходное число? Если имеется несколько возможных вариантов ответа, то укажите их сумму.</p>	<p>Числа 5</p> <p>Кирилл выписывает на доску числа, причём если сумма цифр числа нечётная, то он его пишет красным маркером, а если чётная, то – синим. За перемену он успел записать числа от 1 до 108. На сколько сумма красных чисел больше суммы синих чисел?</p>
<p>Алфавит 1</p> <p>Найдите сумму всех двузначных чисел, составленных из разных цифр, которые в русском языке записываются двумя словами, начинающимися с одинаковых букв.</p>	<p>Алфавит 2</p> <p>Каждую букву записали столько раз, под каким номером она идёт в алфавите: АББВВВ... На каком месте в этой записи впервые встретится буква «И» (буква «Ё» не пропускается)?</p>	<p>Алфавит 3</p> <p>В числе, кратном 2023, каждую цифру заменили на букву, причем разные цифры – на разные буквы. Получили слово АБАКА. Найдите наименьшее такое число.</p>	<p>Алфавит 4</p> <p>В некотором тексте буква О встречается на 25% чаще, чем буква А; буква А на 20% чаще, чем буква И; буква И на 150% чаще, чем буква У. Сколько раз в этом тексте встречается буква О, если буква У встречается 32 раза?</p>	<p>Алфавит 5</p> <p>Палиндром – это слово, одинаково читающееся слева направо и справа налево (например, «МАДАМ»). Сколько различных пятибуквенных палиндромов (не обязательно имеющих смысл) можно составить, используя какие-то 5 из 13 карточек, на каждой из которых написано по одной букве слова «ПЕРПЕНДИКУЛЯР»?</p>