1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Государство, Россия, человек, спортсмен, юрист.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Человек, следователь, яблоко, фрукт, Николас Кейдж.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Заведение, учебное заведение, высшее учебное заведение, Сибирский Федеральный Университет.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Автор романа «Преступление и Наказание», Ф.М. Достоевский, русский писатель, ручка для письма.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Животное, лев, тигр, картонная коробка, картон.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Ученый, Исаак Ньютон, Карл Маркс, Karl Marks.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Молоток, рабочий инструмент, гитара, инструмент.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Глагол, «делать», перо, орел.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Число, «1», банан, фрукт.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Лес, сосна, береза.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Корова, стадо коров, стадо овец, стадо людей.

1. Соотнеси следующие понятия при помощи кругов Эйлера:

Персонаж мультфильма, кот Матроскин, персонаж кино, персонаж.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Военно-морской флот, Эскадра.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Рассказ, предложение.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Институт, факультет.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Музыкальное произведение, опера.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Галактика, созвездие.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Дивизия, полк.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Библиотека, читальный зал.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Человеческая рука, человек.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Речь, часть речи.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Календарный план летней школы-2014, план.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Клавиатура ноутбука, клавиша «Enter».

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Очки, солнцезащитные очки.

1. Какое отношение выражается следующими понятиями - рода и вида или целого и части.

Кухонный гарнитур, стул.

Задачи на 2 балла

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Обвиняемый не обязан доказывать свою невиновность. Д. – обвиняемый.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Внука долго нет дома, поэтому бабушка беспокоится.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Солнце-звезда, значит, оно проходит несколько стадий своей эволюции.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Если М. вызван в качестве свидетеля, то он обязан явиться в суд и дать правдивые показания. М. не обязан явиться в суд.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Судья вправе задавать вопросы свидетелю в любой момент его допроса, а С. не судья.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Посещение концертов классической музыки не является материальной потребностью. Значит, это духовная потребность.

1. Сформулируй пропущенную часть умозаключения.

Все военнослужащие имеют присвоенные им в установленном порядке воинские звания. Н. имеет воинское звание, присвоенное ему в установленном порядке.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Высказывание, заключенное в рамку, ложно.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Если это высказывание истинно, то Дед мороз существует.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Брадобрея можно определить, как человека, который бреет тех и только тех, кто не бреется сам. Кто бреет брадобрея?

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Я всегда лгу.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Миссионеру, попавшему к людоедам, предложено выбрать способ, каким он будет приготовлен. Для это его ему нужно произнести всего одно предложение. Если оно окажется истинным, то его сварят, а если ложным, то зажарят. Находчивый миссионер произнес: «Меня зажарят».

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Ничего не знаю и не знаю даже того, что я ничего не знаю.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Я знаю только то, что ничего не знаю.

1. Есть ли в отрывках ниже противоречие? Если есть, то объясни в чем оно заключается.

Фома: То, что сейчас скажет Ерема, - ложь.

Ерема: То, что сейчас сказал Фома, - правда.

Задачи на 3 балла

* 1. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят правду. Лжецы всегда лгут. Трое жителей острова: (А, В и С) разговаривали между собой в саду. Проходивший мимо незнакомец спросил у А: "Вы рыцарь или лжец?" Тот ответил, но так неразборчиво, что незнакомец не смог ничего понять. Тогда незнакомец спросил у В: "Что сказал A?" "A сказал, что он лжец", - ответил В. "Не верьте В! Он лжет!" - вмешался в разговор островитянин С. Кто из островитян В и С рыцарь и кто лжец?

3.2. Однажды в КЛШ была найдена странная тетрадь. В ней было записано сто утверждений:

"В этой тетради ровно одно неверное утверждение"

"В этой тетради ровно два неверных утверждения";

"В этой тетради ровно три неверных утверждения";

...

"В этой тетради ровно сто неверных утверждений".

Есть ли среди этих утверждений верные, и если да, то какие?

3.3. Во время дебатов12 кандидатов в мэры рассказывали о себе. Один из кандидатов посреди дебатов сказал: "До меня соврали один раз". Второй затем сказал: "А до меня - дважды". "А до меня - трижды" - сказал затем третий, и так далее до 12-го, который сказал: "А до меня соврали 12 раз". Тут ведущий прервал дискуссию. Оказалось, что по крайней мере один кандидатов правильно посчитал, сколько раз соврали до него. Кто соврал, а кто сказал правду?

* 1. По кругу сидят рыцари и лжецы – всего 12 человек. Каждый из них сделал заявление: "Все кроме, быть может, меня и двух моих соседей – лжецы". Сколько рыцарей сидит за столом, если известно, что лжецы всегда врут, а рыцари всегда говорят правду?

3.5. Путешественник, попавший на остров рыцарей и лжецов, встретил четырех людей и задал им вопрос:"Кто вы?". Он получил такие ответы:

1-ый: "Все мы лжецы". 2-ой: "Среди нас 1 лжец". 3-ий: "Среди нас 2 лжеца".

4-ый: "Я ни разу не соврал и сейчас не вру". Кем являются первый, второй и четвертый жители?

3.6 В Стране Чудес проводилось следствие по делу об украденном бульоне. На суде Мартовский Заяц заявил, что бульон украл Болванщик. Соня и Болванщик тоже дали показания, но что они сказали, никто не запомнил, а запись смыло алисиными слезами. В ходе судебного заседания выяснилось, что бульон украл лишь один из подсудимых и что только он дал правдивые показания. Так кто украл бульон?

3.7. На острове живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят только правду, лжецы – всегда лгут. Путник встретил троих островитян и спросил каждого: «Сколько рыцарей среди твоих спутников?» Первый ответил «Ни одного», второй ответил: «Один». Что сказал третий?

3.8. На острове живут лжецы и рыцари, всего 2011 человек. Рыцари всегда говорят правду, а лжецы лгут. Каждый житель острова заявил: "Среди оставшихся жителей острова более половины - лжецы". Сколько лжецов на острове?

3.1. ОТВЕТ: Ни рыцарь, ни лжец не могут сказать: "Я лжец" (высказав подобное утверждение, рыцарь солгал бы, а лжец изрёк бы истину). Следовательно, А, кем бы он ни был, не мог сказать о себе, что он лжец. Поэтому В, утверждая, будто A назвал себя лжецом, заведомо лгал. Значит, В - лжец. А так как С сказал, что В лгал, когда тот действительно лгал, то С изрек истину. Следовательно, С - рыцарь. Таким образом, В - лжец, а С - рыцарь.

3.2 ОТВЕТ: утверждения противоречат друг другу, поэтому верным может быть только одно или ни одного. Если ни одно не верно, то 100 неверных и последнее верно, т.е. имеем противоречие. Значит 1 верно и 99 неверных. Верным является 99-ое.

3.3 ОТВЕТ: рассмотрим тот в этой перепалке, когда впервые была сказана правда. Например, впервые быть правым депутат номер 5 не мог, так как это означало бы что соврали 4 депутата до него, 1 до перепалки и что первый был прав. Единственная возможность, что впервые правду сказал первый депутат. Далее по цепочке все сказали неправду. Значит первый сказал правду (что до него соврали) и далее все лгали.

3.4. ОТВЕТ: 2 рыцаря. Ни одного рыцаря не может быть. Если есть хотя бы один рыцарь, то все кроме его соседей точно лжецы. Остается перебрать несколько вариантов его соседей (оба лжецы, оба – рыцари, один лжец и один рыцарь). Противоречия не будет только в ситуации когда всего два рыцаря.

3.5. ОТВЕТ: Первый лжец. Затем предположив, что второй сказал правду приходим к противоречию. Значит второй – лжец. Вне зависимости от статуса третьего, четвертый говорит правду.

3.6. ОТВЕТ: перебираем три варианта. Бульон украла Соня.

3.7. Первый не мог сказать правду. Значит первый солгал. Далее находим вариант, что второй и третий сказали правду. Значит ответ: один.

3.8. ОТВЕТ: любой рыцарь будет прав, если лжецов от 1006 до 2010; любой лжец будет лгать, если лжецов от 1 до 1006, значит - лжецов 1006.