

Темы практических занятий

1. Объем и содержание понятий. Обобщение и ограничение понятий.
2. Диаграммы Эйлера-Венна
3. Деление понятий
4. Определение понятий
5. Семантический треугольник понятия
6. Структура высказывания. Простые категорические высказывания.
7. Модальные высказывания и вопросы.
8. Вероятностные модальные суждения
9. Деонтические модальные суждения
10. Логический квадрат
11. Преобразования простых высказываний
12. Преобразования модальных высказываний и суждений
13. Условно-категорические умозаключения
14. Разделительно-категорические умозаключения
15. Дилеммы
16. Энтимема
17. Правдоподобные умозаключения
18. Теория аргументации

Упражнение 1. Охарактеризовать понятие по объему и содержанию. Обобщить и ограничить его

Стол.

По объему понятие «стол» общее (существует много экземпляров «стола»), по содержанию субстантивное. Стол есть вещь, мыслится как отдельный предмет, существующий самостоятельно. Родовым для понятия «стол» будет понятие «мебель» (всякий стол — предмет мебели, но не всякий предмет мебели — стол), видом стола является «письменный стол» (не все столы — письменные, но письменный стол всегда стол). Фиксируем полученный результат:

Стол

по содержанию — субстантивное понятие (вещь)

по объему — общее понятие

обобщение: мебель (предмет мебели)

ограничение: письменный стол

Обобщая и ограничивая понятия будьте внимательны: единичные и пустые понятия нельзя ограничить, категории нельзя обобщить!

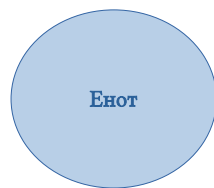
Варианты задания:

1. Енот
2. Кентавр
3. Муж
4. Удмуртия
5. Желтый
6. Сидит
7. Прямая линия
8. Прямой
9. Владимир Владимирович Путин, президент РФ
10. Успеваемость
11. Юрисдикция
12. Преступление
13. Право
14. Права личности
15. Гражданское право
16. Гражданин
17. Житель г. Ижевска
18. Нечистая сила
19. Нарисованное животное
20. Материя
21. Справедливость
22. Идеальный газ
23. Демократия
24. Республика
25. Файербол

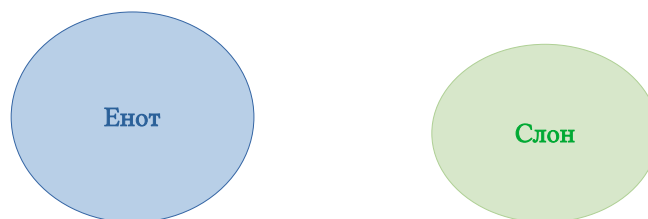
Упражнение 2. Изобразить с помощью кругов Эйлера отношения между понятиями. Достроить до диаграммы Венна.

Енот, слон, животное, хищник, травоядное

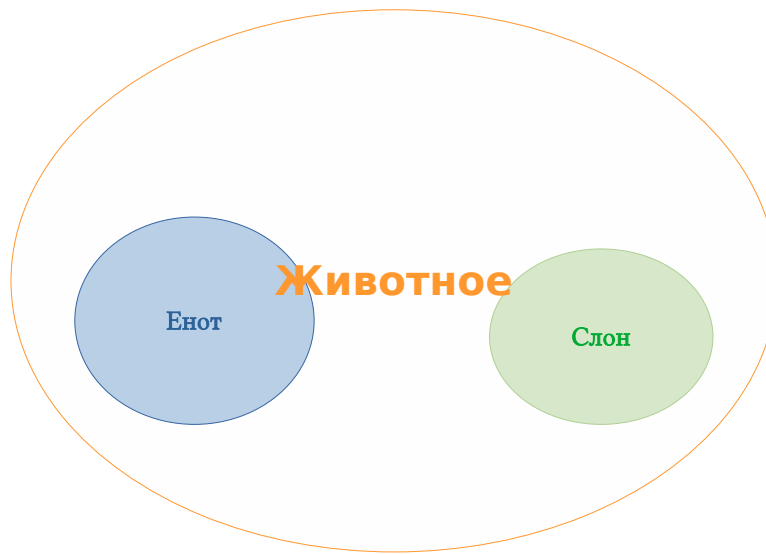
Рисуем круг для понятия «енот», среднего размера, так чтобы можно было нарисовать круг и внутри, и вокруг «енотов» (Эйлер полагал, что каждой точке внутри круга соответствует экземпляр «енота», а каждому экземпляру – точка в круге понятия:



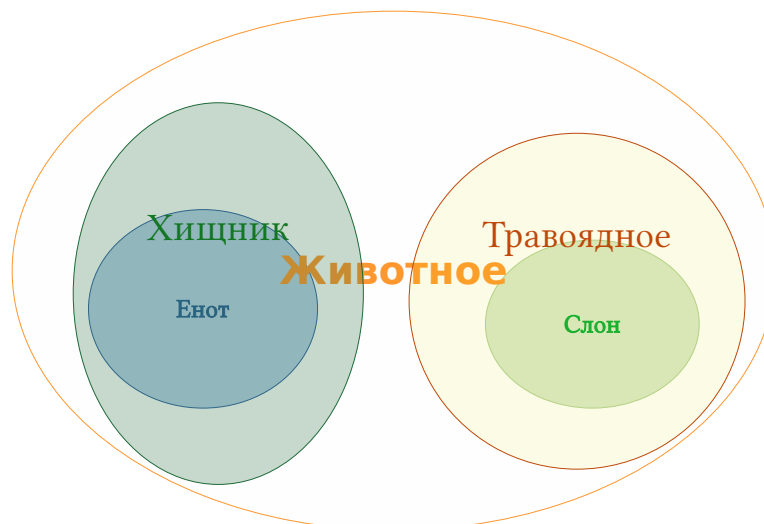
Вторым в списке идёт понятие «слон». Поскольку ни один енот не является слоном, как и ни один слон — не енот, то круг для слонов рисуем вне круга для енотов:



Третье понятие в списке - «Животное». Всякий енот и всякий слон — животное, но не всякое животное енот или слон; Круг для «животных» должен охватывать «енотов» и «слонов».

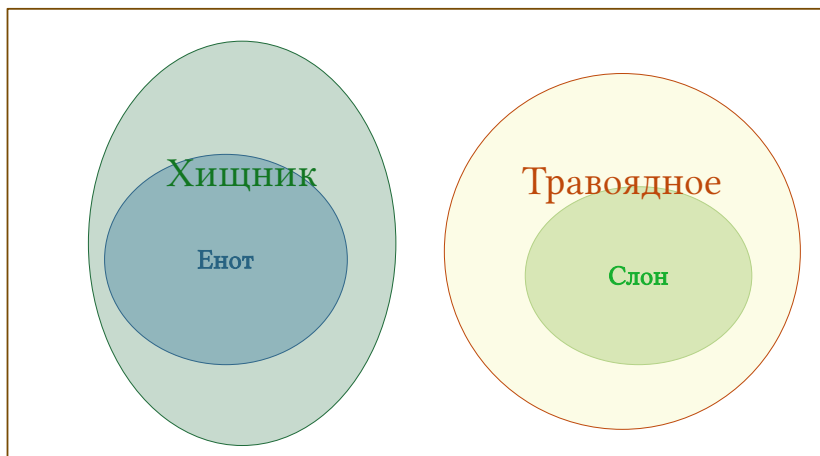


Енот является хищником, а слон — травоядным. Соответственно, круг хищников охватывает енотов, а круг травоядных включает слонов. Проблема только в том, как расположить круги для «хищников» и «травоядных» друг относительно друга. Это зависит от того, как мы понимаем эти понятия. Если хищник есть животное, имеющее специальные приспособления для охоты и поедания других животных (клыки, когти, физиологию пищеварения), а травоядное имеет приспособления для поедания и переваривания растений, то «хищники» и «травоядные» не пересекаются. Если «хищник» понимается как питающийся в основном мясом других животных, а «травоядное» как избегающее мясной пищи, то «енот» (животное всеядное) находится на пересечении соответствующих кругов. Будем следовать тому пониманию, что «хищник» имеет «хищные» приспособления и не пересекается с «травоядным».



В заключение нужно «достроить до диаграммы Венна». Джон Венн предложил универсальное множество изображать в виде прямоугольника, причём все остальные понятия должны помещаться внутри; тогда возможно интерпретировать на схеме *дополнительные понятия* («не слоны», «не хищники» и т. д.) В этой задаче универсальное множество выбирается без проблем: и слоны, и хищники, и травоядные, и еноты являются животными (а не газонокосилками). Заменяем круг на прямоугольник:

Животное



Задание следует выполнять последовательно, добавляя новые понятия по одному. Будьте внимательны: диаграммы Эйлера-Венна отражают только отношения понятий по объему; отношения «часть и целое», «вещь и свойство» на этих диаграммах не отображаются. И ещё: несопоставимые понятия замыкаются в разных квадратах, разных универсальных понятий.

Варианты задания:

1. Стол, стул, мебель, деревянное изделие, зеркало
2. Студент, учащийся, юрист, инженер, дипломированный специалист
3. Студенты, девушки, жители Ижевска, население Малиновой Горы, русалки
4. Юрист, преступник, правонарушение, человек, закон
5. Определение, реальное определение, номинальное определение, остенсивное определение, явное определение
6. Явное определение, неявное определение, описание, аксиоматика, определение через род и видовое отличие
7. Определение через род и видовое отличие, описание, закрытый список, неявное определение
8. Право, гражданское право, уголовное право, закон, права личности
9. Силлогизм, модус силлогизма, «барбара», фигура силлогизма, первая фигура
10. Дом, крыша, стены, фундамент, окна
11. Понятие, родовое понятие, видовое понятие, единичное понятие, общее понятие
12. Высказывание, суждение, аподиктическое суждение, ассертотическое суждение, единичное высказывание
13. Понятие, высказывание, умозаключение, форма мысли, деление понятий
14. Белый, жёлтый, цвет, чёрный, краска
15. Юрист, прокурор, адвокат, судья, специалист в области гражданского права
16. Суд, судебный процесс, судебное следствие, доказательства, прения сторон
17. Обвиняемый, преступник, приговор, оправдание, заключение
18. Гражданин Удмуртии, гражданин России, житель Удмуртии, житель России, удмурт
19. Деление понятий, деление через род и видовое отличие, деление по видоизменению признака, мерическое деление, химический анализ
20. Государство, форма правления, республика, монархия, государственное устройство
21. Государство, форма правления, государственное устройство, унитарное государство, федерация
22. Студент, первокурсник, преподаватель, профессор, доктор наук
23. Чай, кофе, горячие напитки, диетическое питание, котлеты

24. Деликт, преступление, правонарушение, деяние, ущерб
25. Обязательство, правоотношение, кредит, деликт, поступок

Упражнение 3. Определить вид и правильность деления. В неправильном делении указать нарушенное правило

Человек может быть высокого, невысокого и среднего роста

Под делением в логике понимается деление рода на виды, то есть переход от более общего понятия к набору частных, в совокупности покрывающих исходное родовое понятие по объему. Основные моменты деления понятий:

- делимое понятие
- члены деления
- основание деления
- вид деления

В разбираемом примере делимым понятием является человек. Соответственно, члены деления: люди высокого роста, люди невысокого роста, люди среднего роста (не рост, а виды людей!) Основание деления есть тот признак, по которому различаются виды. Чем различаются люди высокого и невысокого роста? Конечно, ростом! (?Осторожно!). Деление рода на виды может быть дихотомическим или по видоизменению признака. При дихотомическом делении один вид рода признаком обладает, другой — не обладает; при делении по видоизменению признака признаком, лежащем в основании деления обладают все экземпляры рода, но у разных видов он выражен по разному. Рост есть у любого человека, только у высоких он высокий, у людей среднего роста — средний. Значит, деление в примере — по видоизменению признака. Осталось проверить деление на наличие ошибок.

Всякий ли человек окажется человеком высокого, невысокого или среднего роста? — так.

Нет ли пересечений членов деления? — есть. Люди среднего роста — невысокие. Чтобы исправить эту ошибку, достаточно выбрать непересекающиеся члены деления: «люди высокого, среднего и низкого роста». Итак, ошибка: пересечение членов деления из-за неправильно выбранного члена деления (люди невысокого роста).

Но если люди среднего роста — все невысокие, то может быть, ошибка в этом члене? Допустимо. Только тогда в исправленном виде имеется два члена деления: «люди высокого роста» и «люди невысокого роста»; деление уж слишком похоже на дихотомию. Но рост не может быть основанием дихотомии, он присущ каждому человеку! Чем же таким, каким признаком обладают высокие люди и не обладают невысокие? — высоким ростом. Итак, второй вариант исправления: деление дихотомическое, основание деления высокий рост, неправильно выбран член деления «люди среднего роста» (полностью входит в «люди невысокого роста»).

Следует проверить так же возможность таких ошибок деления, как «избыточный член деления», «непоследовательность при делении по нескольким основаниям» и «мерическое деление вместо логического». В рассматриваемом примере таких ошибок нет.

1. Человек может быть холериком, сангвиником или меланхоликом
2. Девушки бывают разные — черные, белые, красные
3. Политический режим государства может быть демократическим или антидемократическим
4. Юрист — либо прокурор, либо адвокат.
5. Наличие души отличает живое от неживого (Боэций)
6. Животные могут быть не только позвоночные и беспозвоночные, но и нарисованные

7. Гражданское право, уголовное право, административное право и права человека - различные отрасли права
8. Гражданское право, уголовное право, административное право - различные отрасли права, а права человека - совсем другое деление понятие права
9. Понятие «дом» включает крышу, стены, фундамент и некоторые другие вещи
10. Ибо разумные существа могут быть смертные (таков именно человек) и бессмертные, каковы есть боги (Боэций)
11. Судебный процесс по уголовным делам делится на предварительные слушания (где должен быть определён состав суда и предъявлено обвинение), судебное следствие, прения сторон и вынесение приговора
12. Видами спора являются научная дискуссия с целью выяснить истину, собственно спор (с целью убедить оппонента) и полемика
13. Умозаключения могут быть дедуктивными или индуктивными
14. Деление может быть дихотомическое или через род и видовое отличие
15. Деление неправильно, если перекрещиваются члены деления; либо пропущены некоторые экземпляры делимого понятия; либо, наконец, разные члены деления выделены по разным основаниям
16. Явные определения бывают трёх видов: через род и видовое отличие, описанием признаков, перечислением всех видов данного рода, а неявные – двух: аксиоматические и контекстуальные.
17. В публикуемой работе можно выделить введение, эмпирический обзор, теоретический анализ и обсуждение следствий и выводов.
18. Ответ может быть кратким или развёрнутым, полным, частичным или избыточным, а так же релевантным или нерелевантным
19. Сделки могут быть односторонними, двусторонними, многосторонними и письменными
20. Суждения следует различать по их модальности: алетические, эпистемические, суждения возможности, деонтические.
21. Обязательства можно разделить на возмездные (купля-продажа, рента, мена, поставка) и безвозмездные (дарение)
22. Обязательства с участием третьих лиц составляют особую разновидность обязательств с точки зрения их субъектного и(или) объективного состава.

К ним относятся:

- регрессные и(или) прогрессивные обязательства (по переложению исполненного долга на третье лицо);
 - обязательства в пользу третьего лица (а не кредитора и(или) должника);
 - обязательства, исполняемые (за должников и(или) кредиторов) третьими лицами.
23. Видами юридической ответственности являются уголовная ответственность, административная ответственность, гражданско-правовая и дисциплинарная ответственность.
 24. К спецсредствам относятся: наручники, резиновые дубинки, электрошокеры, водометы, светошокерные устройства, газовые, окрашивающие и маркирующие средства, служебные животные.
 25. Материальная ответственность работодателя перед работником наступает в случаях:
 - **причинения материального вреда:**
 - а) в результате **незаконного лишения работника возможности трудиться** — ст.234 ТК РФ;
 - б) **ущерб, причинённый имуществу работника** — ст.235 ТК РФ;
 - с) **задержкой выплаты заработной платы** и других выплат — ст.236 ТК РФ;

- **причинения морального вреда**, причиненного работнику (моральный вред априори причиняется работнику при нарушении трудового законодательства работодателем) — ст.237 ТК РФ

Упражнение 4 Определить вид и правильность определения. В неправильном определении указать нарушенное правило

Грабеж – это преступление против собственности, состоящее в открытом хищении чужого имущества

Прежде всего, разбираемое определение нужно проанализировать: выделить определяемое (дефиниенс), определяющее (дефиниендум), посмотреть есть ли дефинициальное равенство. В этом примере дефиниенс: «грабёж», дефиниендум: «преступление против собственности, состоящее в открытом хищении чужого имущества» (состоит из двух частей, каждая из которых есть общее понятие, одно процессуальное, «преступление против собственности», другое атрибутивное, «открытое хищение чужого имущества»). Дефинициальное равенство есть, совпадение определяемого и определяющего по объёму и содержанию утверждается явно, с помощью тире и слова «это»; значит определение явное.

До того, как указать конкретный подвид явного определения, следует уточнить, является ли рассматриваемое определение номинальным или реальным (реальное, говорится о сути грабежа, а не об его имени).

Явное определение имеет три подвида: через род и видовое отличие, закрытым списком (перечислением видов), или через описание свойств. В данном случае, «преступление против собственности» является родовым понятием по отношению к «грабежу», а «открытость» хищения имущества является специфическим, отличающим именно грабеж призыв результате **незаконного лишения работника возможности трудиться** — ст.234 ТК РФ;

d) **ущерб, причинённый имуществу работника** — ст.235 ТК РФ;

e) **задержкой выплаты заработной платы** и других выплат — ст.236 ТК РФ;

- **причинения морального вреда**, причиненного работнику (моральный вред априори причиняется работнику при нарушении трудового законодательства работодателем) — ст.237 ТК РФ

Упражнение 4 Определить вид и правильность определения. В неправильном определении указать нарушенное правило

Грабеж – это преступление против собственности, состоящее в открытом хищении чужого имущества

Прежде всего, разбираемое определение нужно проанализировать: выделить определяемое (дефиниенс), определяющее (дефиниендум), посмотреть есть ли дефинициальное равенство. В этом примере дефиниенс: «грабёж», дефиниендум: «преступление против собственности, состоящее в открытом хищении чужого имущества» (состоит из двух частей, каждая из которых есть общее понятие, одно процессуальное, «преступление против собственности», другое атрибутивное, «открытое хищение чужого имущества»). Дефинициальное равенство есть, совпадение определяемого и определяющего по объёму и содержанию утверждается явно, с помощью тире и слова «это»; значит определение явное.

До того, как указать конкретный подвид явного определения, следует уточнить, является ли рассматриваемое определение номинальным или реальным (реальное, говорится о сути грабежа, а не об его имени).

Явное определение имеет три подвида: через род и видовое отличие, закрытым списком (перечислением видов), или через описание свойств. В данном случае, «преступление против собственности» является родовым понятием по отношению к «грабежу», а «открытость» хищения имущества является специфическим, отличающим именно грабеж признаком деяния. Род достаточно близкий к определяемому понятию, отличительный признак существенный.

Итак, мы имеем дело с реальным явным определением «грабежа» через род и видовое отличие. Определение соразмерно, всякий случай грабежа будет открытым хищением чужого имущества и наоборот, преступление против собственности, совершённое открыто, будет именно грабежом. Существенные признаки, составляющие содержание понятия «грабеж» раскрыты.

Варианты задания:

1. Умышленным называется преступление, совершенное с умыслом
2. Деление может быть дихотомическое или через род и видовое отличие.
3. Банда характеризуется совокупностью трех признаков: 1) объединение двух или более лиц; 2) наличие оружия хотя бы у одного из них; 3) сплоченность группы, устойчивость преступных связей её участников
4. Медведь живёт в лесу. Медведь питается дичью, которую ему удаётся поймать, съедобными растениями, может задрать и лося, но не брезгует и мелкими беспозвоночными - муравьями и личинками насекомых. Рыжий громко ревет, ловко лазает по деревьям, и, несмотря на косолапую походку, довольно быстро бегаёт.
5. Действительные числа можно умножать и складывать, вычитать и делить друг на друга. Действительные числа можно сравнивать по величине, и если два действительных числа не равны друг другу (одно больше другого), то обязательно найдётся третье, которое меньше первого, но больше второго. Любая ограниченная сверху бесконечная последовательность действительных чисел имеет своим пределом действительное число.
6. Предмет логики - законы и формы мышления, - необходимо отличать от науки об этих законах
7. Классическая логика ориентировалась главным образом на анализ математических рассуждений
8. Задача модальной логики - анализ рассуждений, в которых встречаются модальные понятия, служащие для конкретизации устанавливаемых нами связей, их оценки с той или иной точки зрения
9. Понятие - простейшая в структурном отношении форма мысли
10. Задача оценочного рассуждения - представить разумные основания для деятельности
11. Истина – дочь разума, мать мудрости
12. Контекстуальные определения - определения, в которых определение дефиниендума сводится к определению контекста, в котором он фигурирует
13. Деление должно происходить по одному определенному основанию. Это требование означает, что избранный вначале в качестве основания отдельный признак или совокупность признаков не следует подменять другими признаками
14. Частично искусственные языки - языки естественных и гуманитарных наук. Так, каждый учебник написан на естественном языке, но с добавлением специальных терминов, понятий

15. Аргументация - это приведение доводов, или аргументов, с намерением вызвать или усилить поддержку другой стороны (аудитории) выдвинутого положения.
Аргументацией называют так же совокупность таких доводов
16. Под личностью уголовный кодекс понимает человека, независимо от его гражданства, расовой принадлежности, пола и возраста.
17. Ёж – это существо, колючее на ощупь
18. Metus (страх) – квалифицированное опасение, в техническом (специальном) смысле – вымогательство, принуждение совершить сделку под угрозой серьёзного противоправного вреда. Принуждение было только психическое, но не физическое, и предполагало обоснованный страх, который мог заставить даже смелого человека действовать против своей воли; при этом недостаточно простого опасения перед родителями или другими лицами, заслуживающими уважения и послушания (М.Бартошек)
19. Человек – живое существо, имеющее мягкие мочки ушей.
20. Обязательство не создаёт обязанностей для лиц, не участвующих в нём в качестве сторон, то есть для третьих лиц, однако в случаях, предусмотренных законом, соглашением сторон или какими-либо иными правовыми актами, обязательство может создавать для третьих лиц права в отношении одной или обеих сторон обязательства.
21. Юридическая ответственность — **применение мер государственного принуждения к виновному лицу за совершение противоправного деяния**. Это правоотношение, в которое вступает государство, в лице его компетентных органов, и правонарушитель, на которого возлагается обязанность претерпевать соответствующие лишения за совершенное им противоправное деяние.
22. **Материальная ответственность в трудовом праве России** — основанная на нормах трудового права обязанность одной стороны трудового договора возместить ущерб, причинённый другой стороне этого договора
23. К спецсредствам относятся: наручники, резиновые дубинки, электрошокеры, водометы, светошочковые устройства, газовые, окрашивающие и маркирующие средства, служебные животные и др.
24. Наиболее характерной функцией полиции является предупреждение (предотвращение), пресечение, выявление и раскрытие преступлений и других правонарушений. На полицию могут также возлагаться задачи охраны различных объектов, непосредственного поддержания порядка в общественных местах, регулирования дорожного движения, предупреждения аварийности, осуществления административного контроля и надзора в различных сферах деятельности, исполнения решений других государственных органов и так далее.
25. Национальная безопасность — способность нации удовлетворять потребности, необходимые для её самосохранения, самовоспроизведения и самосовершенствования с минимальным риском ущерба для базовых ценностей её нынешнего состояния.

Упражнение 5. Составить семантический треугольник для понятия.

Логос

Семантический треугольник есть отношение между знаком, значением и смыслом. Изобразить его можно как угодно — хоть кругом, хоть оvoidом. Имея дело с прямоугольным листом бумаги, и немножко склоняясь к выделению трёх вершин, разделим лист на три поля для термина (знак понятия), объема (значения понятия) и содержания (смысла понятия) «логос».

Проведем дизамбигацию термина. Смыслов у термина может быть много, нам же нужно

<p>Знак Термин: <i>логос</i> Дизамбигация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Синонимы: • Омонимия: 	
<p>Значение Объем Класс понятия по объему: Примеры экземпляров понятия (остенсивная характеристика:</p>	<p>Смысл Содержание Категория понятия по содержанию: Существенные признаки понятия:</p>

*Расположение полей семантического
треугольника на листе с указанием того, что
необходимо заполнить в них*

выделить только один, «тот самый», который нам нужен. Согласно философскому энциклопедическому словарю, «логос» есть термин древнегреческой философии, означающий слово, речь, смысл, разум (4 синонима). Более точно, следовало бы сказать, что нас интересует то понятие, в отношении которого эти термины синонимичны. Эти 5 терминов имеют каждый достаточно много смыслов и совпадают отнюдь не во всех значениях. Термин «логос» уже в Древней Греции употреблялся не только в смысле, синонимичном «слову и разуму», но и в смысле «закон природы». В Византийском христианстве логосом называется вторая ипостась Бога (Иисус есть воплощённый Логос), а ещё были философский журнал «Логос» в начале XX века и альманах «Логос» в 1990х-2000х годах. Альманах «Логос», наверно, содержал некоторое количество логоса в интересующем нас смысле, но даже если и так, то содержание всё же отлично от упаковки.

Характеризуя объем понятия «логос» следует ответить на вопрос: является ли это понятие общим, единичным или пустым? Раз логос может быть «своеобразным» или «своим», то это понятие общее. Указать на экземпляр логоса (привести пример) сложнее. Помогают две фразы, восходящие к Гераклиту: «Психее присущ самовозрастающий логос» и «Логос есть то, что управляет всем при помощи всего». Согласно первой фразе, «логос» есть атрибутивное понятие (логос присущ), и экземпляром будет логос какой-нибудь души, разум отдельного человека. Согласно второй фразе «логос» есть процессуальное понятие («логос» управляет, действует), и каждый раз как кто-то или что-то управляет «всем при помощи всего», в этом действии проявляется логос.

По содержанию, таким образом, понятие «логос» является атрибутивным или процессуальным (отражает свойство процесса или процесс с особенным свойством). Признаки, которые должны мыслиться в нем так же выявляются, хотя и не без трудностей:

- присущ разумному существу;
- если есть, то самовозрастает;
- управляет;
- не противостоит «всему» (последнее, наверное, не совсем ясно: всему миру? всем вещам?)

В итоге, семантический треугольник для понятия «логос» приобретает следующий вид:

<p>Знак Термин: логос</p> <p>Дизамбиквация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Синонимы: слово; речь; смысл; разум • Омонимия: Закон природы (в древнегреческой философии), вторая ипостась христианского бога; философский журнал начала XX века; альманах 1990х-2000х гг. 	
<p style="text-align: center;">Значение Объем Класс понятия по объему: общее</p> <p>Примеры экземпляров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разум, который копит душа конкретного человека • Свойство деятельности: «управлять всем при помощи всего», «хитрое» техническое решение, автоматы 	<p style="text-align: center;">Смысл Содержание Категория понятия по содержанию: атрибутивное (свойство процесса) Существенные признаки понятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Присуще (разумному) существу • Самовозрастает • Управляет • Не противостоит «всему»

Варианты задания:

1. Енот
2. Кентавр
3. Муж
4. Удмуртия
5. Желтый
6. Сидит
7. Прямая линия
8. Прямой
9. Владимир Владимирович Путин, президент РФ
10. Успеваемость
11. Юрисдикция
12. Преступление
13. Право
14. Права личности
15. Гражданское право
16. Гражданин

17. Житель г. Ижевска
18. Нечистая сила
19. Нарисованное животное
20. Материя
21. Справедливость
22. Идеальный газ
23. Демократия
24. Республика
25. Файербол