Логические операции с понятиями

Обобщение понятия

Это логическая операция, при которой осуществляется переход от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом.

Объем – множество (класс) предметов (элементов), которым присущи признаки, относящиеся к содержанию понятия.

Этот переход осуществляется путем уменьшения содержания данного ПОНЯТИЯ.

Содержание – совокупность признаков, отличающих данный предмет от других предметов или явлений.

Ограничение понятия

Это логическая операция, при которой осуществляется переход от понятия с большим объемом к понятию с меньшим объемом.

При этом содержание понятия расширяется.

Деление понятий

Это – логическая операция, при которой объемы некоторого понятия распределяются по группам (подмножествам), называемым **членами деления**, в зависимости от какого-либо признака – **основания деления**.

Члены деления являются соподчиненными понятиями.

Деление дихотомическое

Это – деление, при котором объем делимого понятия распределяется на два противоречащих друг другу класса.

Деление по видоизменению признака

Это деление, при котором выбранное основание деления присуще предметам выделяемых видов в различной степени.

Классификация

Это систематическое распределение элементов данного множества по классам, возникающее в результате последовательного многоступенчатого деления.

Типология

Это группировка предметов на основе их подобия некоторому образцовому предмету.

Аналитическое деление

Это расчленения мыслимого целого
(идеального объекта) на части

Определение понятия

Это логическая операция, позволяющая установить содержание понятия, то есть отличить данный предмет от других предметов или установить значение некоторого знакового выражения.

Определение явное

Это определение, при котором устанавливается отношение равенства, тождественности между определяемым и определяющим понятием (атрибутивное, генетическое, операциональное).

Вид Определения	Дефиниция вида определения	Цель построения определения	Примеры определений
Атрибутивное	Федерация – государство, состоящее из отдельных самостоятельных государств, видовым отличием являются качества и свойства.	Выявить у определяемого предмета наличие собственных свойств или отношений к другим предметам.	Федерация – государство, состоящее из объединившихся в единое государственное целое отдельных самостоятельных государств
Генетическое	в качестве видового отличия выступает способ происхождения, образования, конструирования предметов.	Выявить способ происхождения, образования, конструирования предметов.	Прибыль – разница между выручкой предприятия за реализованную продукцию и издержками на ее производство.
Операционное	предметы выделяются посредством указания операций (действий), с помощью которых эти предметы можно распознать.	Выявить действия, с помощью которых можно отличить данный предмет от другого, задать последовательность шагов, приводящих к возникновению предмета.	Кассация – это обжалование и отмена решения нижестоящей судебной инстанции вышестоящей судебной инстанцией

**Определите, какие операции произведены с понятиями и
правильно ли они проведены:**

1. парламентская республика - республика - форма правления;
2. непроизносимый согласный - согласный - звук;
3. Полярная звезда - созвездие Малой Медведицы - созвездие;
4. три - простое число - нечетное число;
5. натуральный ряд чисел - четное число - пять;
6. существительное - часть речи - предложение;
7. время - час - минута - секунда;
8. преступник - преступная группа - банда;
9. планета - планета Солнечной системы - Юпитер;
10. происшествие - история - наука.

Проверьте правильность обобщения понятий:

1. староста группы - староста курса;
2. одиночный выстрел - залп;
3. Конституция России - источник права;
4. Москва - столица России;
5. халатность - должностное преступление;
6. калий - металл;
7. час – сутки;
8. цифра – циферблат.

Проверьте правильность ограничения понятий:

1. государство - республика;
2. организм - живая клетка;
3. оркестр - виолончель;
4. старший офицер - майор;
5. город Европы – город Англии;
6. религия – буддизм;
7. область – район;
8. олигархия – монархия

Обобщите и ограничьте следующие понятия:

- кража,
- прибор,
- одушевленное существительное,
- ректор,
- балет,
- национальность,
- растение,
- студент, знающий всех преподавателей.

Определите, в каких случаях имеет логическое деление понятий, а в каком физическое:

1. Животные делятся на позвоночных и беспозвоночных.
2. Год делится на двенадцать месяцев.
3. Дома делятся на одноэтажные и многоэтажные.
4. Университет делится на факультеты.
5. Земной шар делится на Западное и Восточное полушария.
6. Формами обучения в вузе являются дневная, вечерняя и заочная.
7. Метр делится на сантиметры;
8. Углы делятся на острые, тупые и прямые.

Определите основания деления:

1. Треугольники бывают прямоугольные, остроугольные и тупоугольные.
2. Преступления делятся умышленные и неосторожные.
3. Натуральные числа делятся на четные и нечетные.
4. История человечества делится на древнюю, средневековую, новую и новейшую.
5. Нормы права бывают предписывающие, дозволяющие и запрещающие.
6. Предложения делятся на вопросительные, повествовательные и побудительные.
7. Политические партии могут быть правящими и оппозиционными.
8. Гражданский иск может быть направлен на возврат имущества, возмещение убытков, уплаты неустойки, устранения препятствий к пользованию имуществом, уплату элементов.
9. Изобразительное искусство делится на живопись, скульптуру и графику.

Определить правильность деления, в случае неправильности, произвести деление правильно:

1. Дома: одноэтажные, двух этажные, многоэтажные и высотные.
2. Студенты: способные, старательные, ленивые и неуспевающие.
3. Хлеб: теплый, мягкий, немягкий и черствый.
4. Наука: гуманитарная, социальная, естественная.
5. Паспорт: российский, просроченный, поддельный.
6. Дерево: лиственное, хвойное, широколиственное, без листьев.
7. Женщина: незамужняя, замужняя, мать, бабушка.
8. Предложение: простое, сложное, распространенное, двусоставное.
9. Лифт: скоростной, останавливающийся на всех этажах, пассажирский.

По данному основанию найдите члены деления для каждого из указанных понятий:

1. Многоугольники делятся в зависимости от числа сторон на...
2. Электростанции различают по способу получения электроэнергии...
3. На земном шаре различают следующие климатические зоны...
4. Лица, совершившие преступления, делятся в зависимости от возраста на...
5. В зависимости от соответствия реальной действительности все суждения в логике делятся на...
6. В зависимости от происхождения исходных материалов все полимеры (химические соединения с высокой молекулярной массой) делятся на...
7. В зависимости от объема все понятия делятся на...
8. В зависимости от того, что художники изображают на своих рисунках и картинах, они делятся на...
9. Все числа в зависимости от того, имеют ли они более чем два делителя, относятся к ...

Постройте классификацию из
перечисленных понятий:

Католичество, махаяна, христианство,
ислам, хинаяна, протестантство,
мировая религия, суннизм,
православие, шиизм, буддизм.