

# 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
<b>Атрибутивное</b>	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
<b>Генетическое</b>	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.
<b>Операционное</b>	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.