Министерство образования Республики Беларусь

БГУИР

Факультет заочного обучения

Кафедра: экономика и организация производства

Контрольная работа №1

по дисциплине: *«Логика»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил студент гр.101501    Специальности ЭиОП   ------------------------------------------ |  | Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность, ФИО проверяющего)  Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата) |
| ***Почтовый адрес:***  ***220037***  РБ, г. Минск, ул. -----------------------  д.--, кв. --.  тел: 8-029------------------------  e-mail: -------------------@mail.ru |  |  |
| 2011 | | |

**ТЕМА 10. Простые суждения**

*План*

1. Определение простого суждения и его структура. Суждение и понятие.

2. Классификация простых суждений по качеству и количеству.

***Упражнения***

1. Определите структуру (субъект, предикат, связка) и вид по качеству и количеству (А, Е, I, О) следующих суждений:

1.1. Эрмитаж является одним из лучших музеев мира.

1.2. Некоторые сообщения средств массовой информации не соответствуют действительности.

1.3. Все компьютеры IВМ отличаются высокой надежностью.

1.4. Данная задача не решена.

1.5. Всяк кулик своё болото хвалит.

1.6. Никто не любит проигрывать.

1.7. Христианство не является язычеством.

1.8. Не всё то золото, что блестит.

1.9. Любая мировая религия является феноменом культуры.

1.10. Некоторые насекомые очень ядовиты.

1.11. Беларусь является республикой.

1.12. Прометей – образ героя-мученика.

2. Определите распределенность терминов в этих суждениях.

1. *Определение простого суждения и его структура. Суждение и понятие.*

*Определение простого суждения и его структура.*

***Суждение*** — это более сложная форма мышления по сравнению с понятием. Неудивительно поэтому, что суждение имеет определенную структуру, в которой можно выделить четыре части.

* ***Субъект*** (обычно обозначается латинской буквой **S**) — это то, о чем идет речь в суждении.

*Пример:* «Все **учебники** являются книгами»

(речь идет об учебниках, поэтому субъектом выступает понятие «учебники»)

* ***Предикат*** (обычно обозначается латинской буквой **Р**) — это то, что говорится о субъекте.

*Пример:* «Все учебники являются **книгами**»

(о субъекте говорится что они — книги, поэтому предикатом данного суждения выступает понятие «книги» )

* ***Связка*** — это то, что соединяет субъект и предикат.

*Пример:* «Все учебники **являются** книгами»

(В роли связки могут быть слова «есть», «это» и т.п. В данном примере связкой является слово «является»)

* ***Квантор*** — это указатель на объем субъекта.

*Пример:* «**Все** учебники являются книгами»

(В роли квантора могут быть слова «некоторые», «ни один» и т.п. В данном примере слово «все» является квантором)

Рассмотрим суждение «Некоторые люди являются спортсменами». В нем субъектом выступает понятие «люди», предикатом — понятие «спортсмены», роль связки играет слово «являются», а слово «некоторые» представляет собой квантор. Если даже в каком-то суждении (выраженном в форме предложения) отсутствует связка или квантор, то они все равно подразумеваются.

*Отношения между субъектом и предикатом.*

* ***Равнозначность.***

В суждении «Все квадраты — это равносторонние прямоугольники» субъект («квадраты») и предикат («равносторонние прямоугольники») находятся в отношении равнозначности.

* ***Пересечение.***

В суждении «Некоторые писатели — это американцы» субъект («писатели») и предикат («американцы») находятся в отношении пересечения.

* ***Подчинение.***

В суждении «Все тигры — это хищники» субъект («тигры») и предикат («хищники») находятся в отношении подчинения, потому что представляют собой видовое и родовое понятия. Также в суждении «Некоторые хищники являются тиграми» субъект («хищники») и предикат («тигры») находятся в отношении подчинения, будучи родовым и видовым понятиями.

* ***Несовместимость.***

В суждении «Все планеты не являются звездами» субъект («планеты») и предикат («звезды») находятся в отношении несовместимости.

*Схема определения отношений*

суждение

1

Выявление предиката (P)

2

Выявление субъекта суждения (S)

3

Чтобы установить, в каком отношении находятся субъект и предикат того или иного суждения, надо сначала установить, какое понятие данного суждения является субъектом, а какое — предикатом, после чего определить вид отношения между ними.

*Пример*: «Некоторые **военнослужащие** являются россиянами».

Определить отношение между субъектом и предикатом в суждении.

Сначала находим **субъект** суждения, — это понятие «**военнослужащие**»;

затем устанавливаем его ***предикат***, — это понятие «***россияне***».

Понятия «военнослужащие» и «россияне» находятся в отношении пересечения (военнослужащий может быть россиянином и может им не быть, и россиянин может как быть, так и не быть военнослужащим), следовательно в указанном суждении субъект и предикат пересекаются.

***Общая характеристика суждения***

***Суждение*** — это вторая после понятия форма мышления. Суждение – это также и высказывание. Суждением называется форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается.

*Примеры:* «Все сосны являются деревьями»;

«Некоторые люди — это спортсмены»;

«Ни один кит — не рыба»;

«Некоторые животные не являются хищниками» и т.п.

*Отличия суждений от понятия.*

* Любое суждение состоит из понятий, связанных между собой.

*Пример*: понятия «карась» и «рыба»:

Может получиться суждение: «Все караси являются рыбами» или «Некоторые рыбы являются карасями» .

* Любое суждение выражается в форме предложения (понятие выражается в слове или словосочетании).

! *Однако не всякое предложение может выражать суждение.*

(Предложения бывают повествовательными, вопросительными и восклицательными.) Суждение — это форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается. В вопросительных и восклицательных предложениях ничего не утверждается и не отрицается, поэтому они не могут выражать собой суждение. Повествовательное предложение, наоборот, всегда представляет какое-то утверждение или отрицание, в силу чего суждение выражается в форме повествовательного предложения.

* Любое суждение является истинным или ложным.

Если суждение соответствует действительности или реальности, оно истинное, а если не соответствует, — ложное.

*Пример:* «Все розы — это цветы» - истинно;

«Все мухи — это птицы» - ложно.

Понятия, в отличие от суждений, не могут быть истинными или ложными. Утверждать, что понятие «школа» — истинное, а понятие «институт» — ложное, понятие «звезда» — истинное, а понятие «планета» — ложное и т.п. нельзя! Но разве понятия «Змей Горыныч» или «Кащей Бессмертный», или «вечный двигатель» не ложные? Нет, не ложные, эти понятия являются нулевыми, но не истинными и не ложными. Поскольку любое суждение принимает одно из двух значений — истины или лжи, — то аристотелевская формальная логика также часто называется двузначной логикой.

1. ***Классификация простых суждений по качеству и количеству.***

Если в состав суждения входит один субъект и один предикат, то такое суждение является простым. Простые суждения по объему субъекта и качеству связки делятся на 4 вида.

***Объем*** субъекта может быть

* общим (все)
* частным (некоторые),

***Связка*** может быть:

* утвердительной (есть, или является)
* отрицательной (не есть, или не является).

Как видим, на основе объема субъекта и качества связки можно выделить только четыре комбинации, которыми исчерпываются все виды простых суждений (все — есть, некоторые — есть, все — не есть, некоторые — не есть). Каждый из этих видов имеет свое название и условное обозначение.

* ***Общеутвердительные суждения. (А)***

Как явствует из названия, это суждения с общим объемом субъекта и утвердительной связкой: Все S есть Р, например: «Все школьники являются учащимися». Эти суждения обозначаются в логике латинской буквой А.

* ***Частноутвердительные суждения. (I)***

Название данного вида свидетельствует о том, что он представляет собой суждения с частным объемом субъекта и утвердительной связкой: Некоторые S есть Р, например: «Некоторые животные являются хищниками». Эти суждения обозначаются латинской буквой I.

* ***Общеотрицательные суждения (E)***

Это суждение с общим объемом субъекта и отрицательной связкой: Все S не есть Р (или Ни одно S не есть Р), например: «Все планеты не являются звездами» (или «Ни одна планета не является звездой»). Такие суждения обозначаются латинской буквой Е.

* ***Частноотрицательные суждения (О)***

это суждения с частным объемом субъекта и отрицательной связкой: Некоторые S не есть Р, например: «Некоторые грибы не являются съедобными». Эти суждения обозначаются латинской буквой О.

1. ***Упражнения***
2. Определите структуру (субъект, предикат, связка) и вид по качеству и количеству (А, Е, I, О) следующих суждений:
3. Определите распределенность терминов в этих суждениях
   1. Эрмитаж является одним из лучших музеев мира.

2.1. (подчинение)

Является

Одним из

(квантор)

**Лучший музей мира**

(Предикат)

**Эрмитаж**

(Субъект)

Является

(связка)

Частноутвердительное суждение (I)

* 1. Некоторые сообщения средств массовой информации не соответствуют действительности.

2.2. (пересечение)

Не соответствуют

Некоторые (квантор)

Частноотрицательные суждения (О)

**Сообщения средств массовой информации** (Субъект)

**Действительность**

(Предикат)

Не соответствуют

(связка)

1.3 Все компьютеры IВМ отличаются высокой надежностью.

2.3. (пересечение)

отличаются

Все

(квантор)

Общеутвердительные суждения. (А)

**Компьютеры IВМ** (Субъект)

**Высокая надёжность**

(Предикат)

Отличаются

(связка)

* 1. Данная задача не решена.

2.4 (несовместимость)

**Решение**

(Предикат)

**Данная задача** (Субъект)

(Подразумевается)

**Не имеет**

(связка)

Общеотрицательные суждения (E)

1.5 Всяк кулик своё болото хвалит.

Всяк

(квантор)

Общеутвердительные суждения. (А)

**Кулик**(Субъект)

**Болото**

(Предикат)

Хвалит

(связка)

2.5 (пересечение)

1.6. Никто не любит проигрывать.

2.6 (равнозначность)

**Проигрывать**

**(подразумевается «проигрыш»)**

(Предикат)

**Никто** (Субъект)

Не любит

(связка)

Общеотрицательные суждения (E*)*

1.7 Христианство не является язычеством.

2.7 (подчинение)

**Язычничество**

(Предикат)

**Христианство**(Субъект)

Не является

(связка)

Общеотрицательные суждения (E)

1.8 Не всё то золото, что блестит.

2.8 (пересечение)

Не всё (квантор)

**Блестит («блеск)**

(Предикат)

**Золото** (Субъект)

(подразумевается)

«имеет»

(связка)

Частноотрицательные суждения (О)

1.9. Любая мировая религия является феноменом культуры.

2.9. (пересечение)

Является

любая

(квантор)

Частноутвердительные суждения (О)

**Мировая религия** (Субъект)

**Феномен культуры**

(Предикат)

Является

(связка)

1.10. Некоторые насекомые очень ядовиты.

2.10. (пересечение)

Некоторые (квантор)

**Очень ядовиты**

(Предикат)

**Насекомые**(Субъект)

(подразумевается «Есть»)

(связка)

Частноутвердительные суждения (О)

1.11. Беларусь является республикой.

2.11 (подчинение)

**Республика**

(Предикат)

**Беларусь**(Субъект)

Является

(связка)

Общеутвердительные суждения (О)

1.12. Прометей – образ героя-мученика.

2.12. (подчинение)

«Является»

(связка)

Образ героя-мученика (Предикат)

**Прометей**(Субъект)

Общеутвердительные суждения (О)