

## Контрольная работа Вариант 1

**Задание 1. Установите вид отношений по объёму между следующими понятиями. Ответ запишите в таблицу. Каждое правильно решённое задание оценивается в 1 балл.**

1	2	3	4	5

**1. Радио - устройство**

- А. Включение объёмов
- Б. Пересечение объёмов
- В. Исключение объёмов
- Г. Совпадение объёмов

**2. Книга – словарь**

- А. Включение объёмов
- Б. Пересечение объёмов
- В. Исключение объёмов
- Г. Совпадение объёмов

**3. Крылатый конь – Пегас**

- А. Включение объёмов
- Б. Пересечение объёмов
- В. Исключение объёмов
- Г. Совпадение объёмов

**4. Автобус – мороженое**

- А. Включение объёмов
- Б. Пересечение объёмов
- В. Исключение объёмов
- Г. Совпадение объёмов

**5. Студент - отличник**

- А. Включение объёмов
- Б. Пересечение объёмов
- В. Исключение объёмов
- Г. Совпадение объёмов

**Задание 2. Определите следующие суждения по качественным и количественным характеристикам. Ответ запишите в таблицу.**

Каждое правильно решённое задание оценивается в 1 балл.

1	2	3	4	5

	Суждение	
1.	Многие студенты опаздывают на занятия.	А. Общеутвердительное Е. Общеотрицательные I. Частноутвердительные О. Частноотрицательные
2.	Некоторые растения не являются деревьями.	А. Общеутвердительное Е. Общеотрицательные I. Частноутвердительные О. Частноотрицательные
3.	Ломоносов – выдающийся учёный.	А. Общеутвердительное Е. Общеотрицательные I. Частноутвердительные О. Частноотрицательные
4.	Все деревья поглощают углекислоту.	А. Общеутвердительное Е. Общеотрицательные I. Частноутвердительные О. Частноотрицательные
5.	Ни один человек не уступил мне место.	А. Общеутвердительное Е. Общеотрицательные I. Частноутвердительные О. Частноотрицательные

**Задание 3. Определите какой формуле на языке логики высказываний соответствуют следующие сложные суждения. Ответ запишите в таблицу.**

Каждое правильно решённое задание оценивается в 1 балл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Глаза боятся (р), а руки делают (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

2. О мёртвых либо хорошо (р), либо ничего кроме правды (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $p \wedge q$

3. Красота спасёт мир (р), если она добра (q). (Ф.М. Достоевский)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

4. Или ты будешь учиться (р), или пойдёшь работать(q)!

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \vee q$

Г)  $p \supset q$

5. Я обещал сделать это (р), но никогда не сделаю (q)

А)  $p \& \neg q$

Б)  $p \vee \neg q$

В)  $p \supset \neg q$

Г)  $q \supset \neg p$

6. Когда наступают холода (р), птицы улетают в теплые края (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $p \equiv q$

7. Любишь кататься (р), люби и саночки возить (q)!

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

8. Было бы лучше (р), если бы Вы сбавили скорость (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

9. Наслаждения – смертны (р), а добродетели бессмертны (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

10. Все равны перед законом (р) и судом (q)

А)  $p \& q$

Б)  $p \vee q$

В)  $p \supset q$

Г)  $q \supset p$

#### Задание 4.

- Определите структуру, фигуру и модус следующих силлогизмов.
- Напишите ответ: следует заключение или нет, дайте объяснение почему.

Каждое правильно решенное задание оценивается в 2 балла.

	Умозаключение	Структура и фигура	Модус: Ответ: Заключение следует/ не следует, т.к. ...
ПРИМЕР	Все люди смертны. <u>Сократ – человек.</u> Следовательно, Сократ смертен		Умозаключение корректно. Вывод истинный, т.к. <b>Модус DARII относится к числу верных для 1 фигуры</b>

№	Умозаключение	Структура и фигура	Модус: Ответ: Заключение следует/ не следует, т.к. ...
1.	Ни один коммерческий банк не работает по воскресеньям. <u>«Дукат» – коммерческий банк,</u> значит, он не работает в воскресенье.		
2.	Все изделия фирмы «Адидас» имеют свой фирменный знак, <u>а этот спортивный костюм не имеет этого знака.</u> Значит, он не является костюмом этой фирмы.		
3.	Всякое умышленное преступление имеет мотив. <u>Данная смерть является</u> умышленным преступлением, следовательно, она имеет мотив.		
4.	Всякий день полиции – праздник и <u>сегодня – праздник.</u> Значит, сегодня – день полиции.		
5.	Все события имеют начало и конец. <u>Все события происходят во времени.</u> Следовательно, всё, происходящее во времени, имеет начало и конец.		