**Задание 1** (теоретическое) Какие отношения существуют между простыми суждениями различных типов?

**Задание 2.** Укажите, какие пары понятий представляют собой отношение:

А – подчинения (первое понятие родовое);

В – подчинения (первое понятие видовое);

С – пересечения;

 D – соподчинения;

Е – противоречия.

1) а – царь, проводивший реформы; б – царь Александр II;

2) а – ведьма, посетившая шабаш на Лысой горе; б – ведьма, проигнорировавшая шабаш на Лысой горе;

3) а – философ; б – гегельянец;

4) а – Жак де Моле; б – глава ордена тамплиеров;

5) а – гражданин, исправно платящий налоги; б – гражданин, тайком от жены пишущий лирические стихи;

6) а – катапульта; б – снайперская винтовка; в – оружие.

7) а – придворный шут; б – острослов;

8) а – вредная привычка; б – полезная привычка.

 **Задание 3.** Нарисуйте круги Эйлера, соответствующие перечню понятий:

a – революционер; b – террорист; с – анархист; d – националист.

**Задание 4.** Перечислите определения, нарушающие правила:

 А – соразмерности; В – ясности; С – недопустимости круга в определении.

1. Мудрость – то, что приобретается с годами.

2. Пчёлы – полосатые насекомые, не являющиеся осами.

 3.Товар – необходимая часть товарно-денежного обмена.

4. Повторение – мать учения и прибежище ослов.

 5. Отличие – черта, позволяющая отличить данный объект от прочих.

**Задание 5**. Перечислите, какие деления понятий нарушают правила:

А – соразмерности; В – проведения деления по одному основанию; С – непрерывности деления.

1. Слухи делятся на правдивые и распускаемые МВД.

2. Троглодиты делятся на пользующихся гранитными орудиями, кремёнными орудиями и не пользующихся орудиями.

 3. Учёные делятся на биологов и химиков.

4. Поступки делятся на благородные, хитроумные и низкие.

 5. Люди делятся на победителей и подлежащих суду.

**Задание 6.** Суждение «А» истинно. Определите вид (I) и логическое значение (II) всех предложенных суждений.

А – Иногда молчать лучше, чем говорить.

B – Молчать всегда лучше, чем говорить.

 C – Никогда молчать не лучше чем говорить.

 D – Порой молчание не лучше слов.

 **I**

 1.EAOI

2.AEIO

3.IAEO

4.IOEA

5.EAIO

**II**

 1.И; Неоп; Л; Неоп.

2.И; И; Л; Л.

3. И; Л; Неоп; Л.

 4. И; И; Неоп; Неоп.

5. И; Л; И; И.

**Задание 7.** Укажите чем является суждение В по отношению к суждению А.

 А – Некоторые силикоиды уважают некронаторов.

B – Некоторые из тех, кто уважает некронаторов являются силикоидами.

1. Правильной обверсией;

2. Неправильной обверсией;

3. Правильной конверсией;

4. Неправильной конверсией;

5. Правильной контрапозицией;

6. Неправильной контрапозицией;

7. Правильной инверсией;

8. Неправильной инверсией.

**Задание 8.** Установите в каком отношении находятся приведённые суждения:

А – Некоторые поступки нельзя прощать.

 B – Любой поступок можно простить.

1. Контрарность; 2. Контрадикторность; 3. Субординация; 4. Субконтрарность.

Задание 9. Укажите в каком силлогизме термин «хитрец» является средним (I) и меньшим (II)

1. Всякий мошенник – хитрец. Никодим не хитрец, следовательно, он не мошенник.

2. Все менестрели склонны бахвалиться. Некоторые хитрецы не склонны бахвалится. Некоторые хитрецы не менестрели.

3. Красавцы имеют успех у дам, но некоторые люди, имеющие успех у дам – хитрецы. Выходит некоторые хитрецы – красавцы.

**Задание 10.** Формализуйте приведённые ниже суждения и постройте соответствующие таблицы истинности.

А – Арлекин рассмешил Несмеяну.

В – Буффон рассмешил Несмеяну.

С – Кривляка рассмешил Несмеяну. Несмеяну рассмешили, и способны на это только Арлекин или Буффон или Кривляка. При этом если Несмеяну рассмешил Буффон, это также сделал и Арлекин. Получается, что либо Арлекин, либо Кривляка рассмешили Несмеяну.

**Задание 11.** Раскройте одно из основных понятий ТРИЗ – идеальный конечный результат.