**Вопросы Алгебра логики.**

1. Раздел математики, изучающий высказывания, рассматриваемые с точки зрения их логических значений и логические операции над ними.

а) Математический анализ

б) Дискретная математика

в) Математическая логика

г) Теория вероятностей и математическая статистика

1. Какое имя у преподавателя по элементам математической логики?

а) Оксана

б) Голетиане

в) Алёна

г) Ольга *(Ольга же???)*

1. Самый верный способ для тренировки в выявлении истинных и ложных высказываний, также этот способ является названием практики по ЭМЛ.

а) Пристальное наблюдение

б) Мафия

в) Кошки мышки

г) Шарады

1. Какое действие выполняется первым при решении логических выражений.

а) Конъюнкция

б) Дизъюнкция

в) Импликация

г) Инверсия

1. Как называется повествовательное предложение, у которого можно определить истинно оно или ложно.

а) Предположение

б) Повествование

в) Утверждение *(? т.к. это синоним )*

г) Высказывание

1. Кто считается основателем алгебры логики.

а) Огастес де Морган

б) Рене Декарт

в) Джордж Буль

г) Иван Жегалкин

1. Название закона алгебры логики, согласно которому «если неверно, что неверно А, то А верно»

а) Закон тождества

б) Закон не противоречия

в) Закон двойного отрицания

г) Закон исключения третьего

1. Название логической операции, по смыслу максимально приближенной к союзу «и»

а) Дизъюнкция

б) Конъюнкция

в) Импликация

г) Инверсия

1. Как называется количество элементов множества.

а) Сила

б) Алфавит

в) Размерность

г) Мощность

1. Название процесса перевода высказывания в формулу языка логики высказываний.

а) Формализация

б) Ассоциативность

в) Инвариантность

г) Мультипликативность

1. Как называется выведение общего положения из ряда частных (менее общих) утверждений, из единичных фактов.

а) Дедукция

б) Индукция

в) Абдукция

г) Анализ

1. На сколько типов условно делят все способы решения логических задач.

а) 2

б) 4

в) 5

г) 3

1. Как называется графический способ минимизации булевых функций, обеспечивающий относительную простоту работы с большими выражениями.

а) Карта Карно

б) Круг Эйлера

в) Принцип Дирихле

г) Квадрат Декарта

1. Как называется Обратный процесс подстановки вместо пропозициональных переменных конкретных высказываний.

а) Инсинуация

б) Идемпотентность

в) Интерпретация

г) Индифферентность

1. Как называется утверждение, высказанное о субъекте.

а) Предикат

б) Высказывание

в) Суждение

г) Утверждение