Срок сдачи задания 04.05.2020!!!

**Тема: Логические выражения и таблицы истинности.**

**Выполните работу (можно в этом документе) или ответ оформите в документе MS Word, имя файла: Фамилия-27.04.doc и отправьте на почту преподавателя lelaus@mail.ru до 04.05.2020**

1. Записать законы логики из презентации.
2. Посмотреть видеоурок Построение таблицы истинности для логического выражения <https://www.youtube.com/watch?v=GFUiniPj_r8>
3. Записать данный в видеоуроке образец
4. Посчитать количество строк в таблице истинности для следующих логических выражений:

|  |  |
| --- | --- |
| выражение | Количество строк в таблице истинности для данного выражения |
| F=(AvB)&(¬Av¬B) |  |
| F=XvY&¬Z |  |
| F=(AvB)&(¬A&¬B). |  |
| F=X&¬YvZ. |  |

1. Для каждого логического выражения из таблицы составьте таблицу истинности
2. Решите задачу

В некотором царстве-государстве повадился Змей Горыныч разбойничать. Послал царь четырех богатырей погубить Змея, а награду за это обещал великую. Вернулись богатыри с победой и спрашивает их царь: «Так кто же из вас главный победитель, кому достанется царева дочь и полцарства?» Засмущались добры молодцы и ответы дали туманные. Сказал Илья Муромец: «Это все Алеша Попович, царь-батюшка». Алеша Попович возразил: «То был Микула Селянинович» Микула Селянинович: «Не прав Алеша, не я это» Добрыня Никитич: «И не я, батюшка» Подвернулась тут Баба-яга и говорит царю: «А прав-то лишь один из богатырей, видела я всю битву своими глазами». Кто же победил Змея? Ответ дайте в виде первых букв имени и отчества победителя без пробелов