**Задание**

1. Запишите логическую структуру сложного высказывания.

2. Запишите логическую структуру и определите значение истинности сложного высказывания.

3. Определите значение истинности сложного высказывания: Пусть a, c, y – истинные высказывания, b, x – ложные высказывания.

4. Составьте таблицу истинности.

5. Упростите логическое высказывание.

**Вариант**

1. Гремят раскаты молодые, Вот дождик брызнул, пыль летит, Повисли перлы дождевые, И солнце нити золотит. (Ф. И. Тютчев)

2. Кислород – металл и 2\*2 = 5.

3. (a & b) ⇒ a.

4. ( p ⇒ q) & (p⇒‾q)/

5. ( a ⇒ b) & (‾a &b ν‾b&a).