|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **2** |
| **Предмет** | **Информатика и ИКТ** |
| **Класс** | **8** |

**Образовательный минимум**

* + - 1. ***Алгебра логики*** определяет правила записи, вычисления значений, упрощения и преобразование высказываний.
      2. ***Высказывание*** – это предложение на любом языке, содержание которого можно однозначно определить как истинное или ложное.
      3. ***К логическим операциям над логическими высказываниями относятся:  
         отрицание (¬), конъюнкция (∧), дизъюнкция (∨).***
      4. ***Основные законы алгебры логики:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Закон** | **Для дизъюнкции** | | **Для конъюнкции** |
| ***Переместительный*** | A∨B=B∨A | | A∧B=B∧A |
| ***Закон исключения третьего*** | A∨¬А=1 | | A∧¬А=0 |
| ***Законы операций с 0 и 1*** | A∨0=A; A∨1=1 | | A∧1=A; A∧0=0 |
| ***Двойного отрицания*** | ¬¬A=A | | |
| ***Закон повторения*** | A∨A=А | A∧A=А | |

**ИСТОЧНИК**: Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник.8 класс. ФГОС. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2016.