

|          |             |
|----------|-------------|
| Четверть | 2           |
| Предмет  | Информатика |
| Класс    | 8           |

## Тема «Элементы комбинаторики и математической логики»

Учащиеся должны знать:

1. **Высказывание** – это *предложение* на любом языке, содержание которого можно *однозначно* определить как *истинное* или *ложное*.
2. **Логические значения логических переменных:**  
*Истинное* значение обозначается 1.  
*Ложное* значение обозначается 0.
3. **Конъюнкция (логическое умножение)** – это логическая операция, которая равна 1, только когда обе переменные равны 1.
4. **Дизъюнкция (логическое сложение)** – это логическая операция, которая равна 0, только когда обе переменные равны 0.
5. **Инверсия (логическое отрицание)** – это логическая операция, равная противоположному значению переменной.
6. **Приоритет логических операций:**  
 Скобочки → инверсия → конъюнкция → дизъюнкция.
7. **Таблицы истинности логических операций.**

| А | В | А И В |
|---|---|-------|
| 0 | 0 | 0     |
| 0 | 1 | 0     |
| 1 | 0 | 0     |
| 1 | 1 | 1     |

| А | В | А ИЛИ В |
|---|---|---------|
| 0 | 0 | 0       |
| 0 | 1 | 1       |
| 1 | 0 | 1       |
| 1 | 1 | 1       |

| А | НЕ А |
|---|------|
| 0 | 1    |
| 1 | 0    |