

## 9-й класс. Язык программирования Паскаль

### Урок №4. «Алгебра логики». Опорный конспект

**Высказывание** – утверждение, про которое можно точно сказать, является ли оно ложным или истинным.

**Алгебра логики** – раздел математики, в которой изучаются логические операции над высказываниями.

#### Значение высказывания

|       |        |
|-------|--------|
| Нет   | Да     |
| Ложь  | Истина |
| False | True   |
| 0     | 1      |

**Составное высказывание** – логическое высказывание состоящее из двух и более высказываний.

#### Базовые операции над высказываниями

##### Конъюнкция

$$A \wedge B$$

И

##### Дизъюнкция

$$A \vee B$$

ИЛИ

##### Отрицание

$$\bar{A}$$

НЕ

## 9-й класс. Язык программирования Паскаль

### Урок №5. «Сложные высказывания». Опорный конспект

$$A = B \wedge (C \vee D) \quad B = 1, C = 0, D = 1, A = ?$$

$$A = B \wedge (C \vee D) = 1 \wedge (0 \vee 1) = 1 \wedge 1 = 1$$

$$A = (B \vee \bar{C}) \wedge (\bar{D} \vee \bar{C}) \quad B = 0, C = 0, D = 1, A = ?$$

$$A = (B \vee \bar{C}) \wedge (\bar{D} \vee \bar{C}) = (0 \vee \bar{0}) \wedge (\bar{1} \vee \bar{0}) = (0 \vee 1) \wedge \bar{1} = 1 \wedge 0 = 0$$