

## Задачи №1 Основы алгебры логики

1. Переписать в символьном виде и посчитать:

- (a) Я в КЛШ **и** Сегодня **не** было дождя
- (b) Ваня Адо вожатый команды йота **или** солнце светит днем
- (c) Трава синяя **или** Деревья **не** растут вниз

2. Решить кругами Эйлера:

- (a)  $A \wedge B$
- (b)  $\overline{A} \vee B$
- (c)  $A \wedge B \wedge C$
- (d)  $A \wedge \overline{B}$

3. Построить таблицу истинности:

- (a)  $\overline{A} \wedge \overline{B}$
- (b)  $A \vee B \wedge \overline{C}$
- (c)  $A \wedge C \wedge B \wedge Z$
- (d)  $A \wedge \overline{A} \vee B \vee \overline{B}$
- (e)  $\overline{A} \wedge B \vee A \vee B$