

Задачи №1 Основы алгебры логики

№1 Переписать в символьном виде и посчитать

1. Я в КЛШ **и** Дождь **не** идет только днем.
2. Ваня Адо вожатый команды йота **или** Солнце светит днем.
3. Трава синяя **или** Деревья **не** растут вниз.
4. Сегодня был дождь **и** Сегодня **не** был дождь.
5. Сегодня вечерний клуб **или** Я **не** иду на турнички **или** Сегодня **не** вечерний клуб **и** Я иду на турнички.
6. Зондеры голодают **и** Зондеры не спят **или** Солнце светит днем **и** Зондер пашет.
7. Я отдаю свой полдник Зондеру **или** Я съедаю полдник **и** (иду спать **или** иду решать задачи дня **или** у меня свободное время **или** небо голубое)
8. $5 > 6$ **и** $7 < 2$

№2 Решить кругами Эйлера

1. $A \wedge B$
2. $\overline{A} \vee B$
3. $A \wedge B \wedge C$
4. $A \wedge \overline{B}$

№3 Построить таблицу истинности

1. $\overline{A} \wedge \overline{B}$
2. $A \vee B \wedge \overline{C}$
3. $A \wedge C \wedge B \wedge Z$
4. $A \wedge \overline{A} \vee B \vee \overline{B}$
5. $(A \vee \overline{B}) \wedge (\overline{A} \wedge B)$
6. $(\overline{A} \vee B) \wedge (A \vee \overline{B})$

№3 Решить уравнение

1. $(x \vee y) \wedge \overline{x} = 1$
2. $(x \wedge y \vee x) \wedge (\overline{z} \wedge y \vee x) = 0$
3. $\overline{x} \wedge y \vee x \vee y = 1$
4. $x \wedge y \vee \overline{y} = 0$