

Промежуточная аттестация по информатике в 10 классе
Вариант 1

1. Переведите следующие числа в десятичную систему счисления:

а) 10110011_2 б) 3306_8 в) $A83_{16}$

2. Переведите следующие число из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричную: 990_{10}

3. Умножьте два числа столбиком (в двоичной системе счисления):
 $101111_2 \cdot 11101_2$

4. Поделите большее число на меньшее уголком (в двоичной системе счисления): $101111001101_2 : 110101_2$

5. Постройте таблицу истинности выражений и нарисуйте диаграмму Джонстона:

а) $\bar{A} \vee (A \approx B) \rightarrow \bar{B}$ б) $\left(\overline{(A \rightarrow B)} \wedge \bar{C} \right) \approx (\bar{A} \vee B)$

Промежуточная аттестация по информатике в 10 классе
Вариант 2

1. Переведите следующие числа в десятичную систему счисления:

а) 10011110_2 б) 5203_8 в) $6C6_{16}$

2. Переведите следующие число из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную, шестнадцатеричную: 927_{10}

3. Умножьте два числа столбиком (в двоичной системе счисления):
 $1101001_2 \cdot 10101_2$

4. Поделите большее число на меньшее уголком (в двоичной системе счисления): $100011111111_2 : 101111_2$

5. Постройте таблицу истинности выражений и нарисуйте диаграмму Джонстона:

а) $\bar{A} \wedge (A \rightarrow B) \approx \bar{B}$ б) $\overline{(A \vee B)} \wedge \bar{C} \rightarrow \bar{A} \approx B$