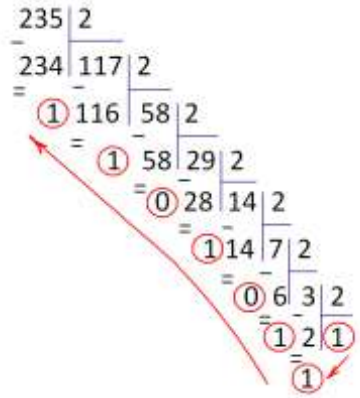
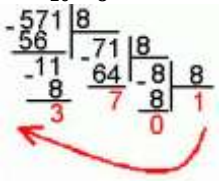
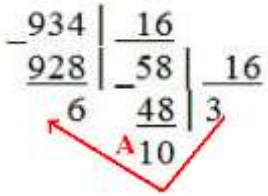
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №7» СЛУЖБА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА	

Четверть	**1**
Предмет	**Информатика**
Класс Фамилия И.	**9**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

1	**Система счисления – это** способ записи чисел и соответствующие ему правила действия над ними.
2	**Позиционные системы счисления — это** система счисления, в которой значение цифры определяется ее позицией в записи числа.
3	**Напишите непозиционные системы счисления –** римская, египетская десятичная, унарная системы счисления
4	**Переведите числа из одной системы в другую (с решением):** **235_{10}-?$_2$ Ответ 11101011_2**  **110101_2-?$_{10}$ Ответ 53_{10}** $110101_2 = 1\cdot2^5+1\cdot2^4+0\cdot2^3+1\cdot2^2+0\cdot2^1+1\cdot2^0=32+16+0+4+0+1=53_{10}$ **571_{10}-?$_8$ Ответ 1073_8**  **144_8-?$_{10}$ Ответ 100_{10}** $144_8 = 1\cdot8^2+4\cdot8^1+4\cdot8^0 = 64+32+4=100$ **934_{10}-?$_{16}$ Ответ $3A6_{16}$**  **$1C5_{16}$-?$_{10}$ Ответ 453_{10}** $1C5_{16} = 1\cdot16^2+12\cdot16^1+5\cdot16^0$ $= 256+192+5=453$
5	**Высказывание – это** повествовательное предложение, о котором имеет смысл утверждать,

	истинно оно или ложно.
6	**Логическое сложение - Дизъюнкция - V, |, ИЛИ, +, OR** A B A или B 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1
7	**Логическое следование – Импликация - →, ⇒** A B A → B 0 0 1 0 1 1 1 0 0 1 1 1
8	**Логическое умножение - Конъюнкция - ∧ , ×, &, И, AND** A B A и B 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1
9	**Логическое отрицание - Инверсия - НЕ , ¬ , Ā, NOT , Á** A не A 0 1 1 0
10	**Логическое равенство - Эквивалентность - ~, ⇔ , =** A B A ↔ B 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 1
11	**Напишите порядок логических вычислений** 1. Скобки 2. Инверсия 3. Конъюнкция 4. Дизъюнкция 5. Импликация 6. Эквивалентность