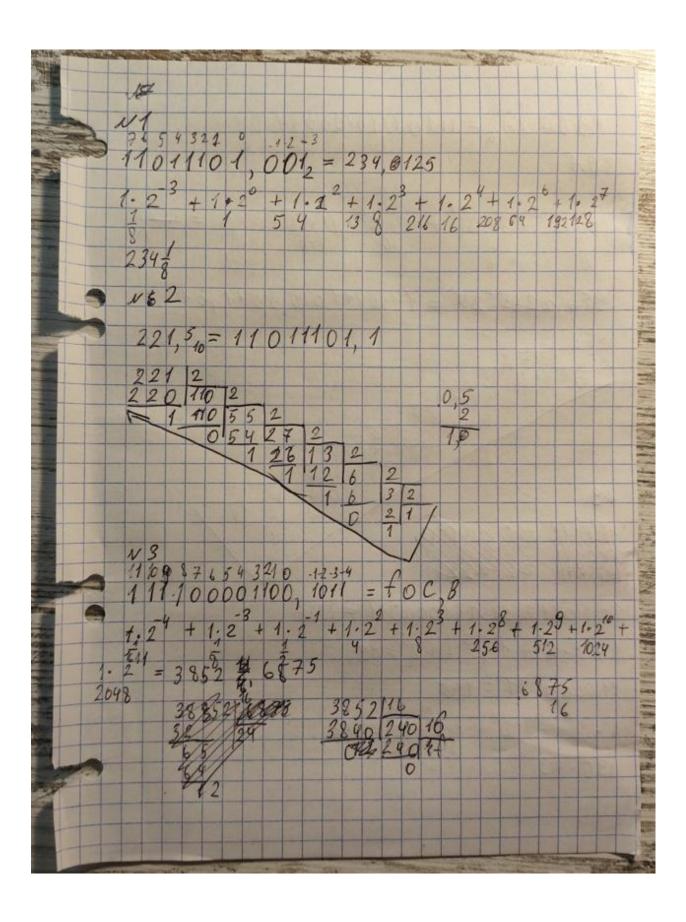


Мангушев

[ПОДЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТА]

ВАРИАНТ 5.1



Ответы на контр вопросы

- 1. Системой счисления называют совокупность приемов и правил наименования и обозначения чисел, с помощью которых можно установить взаимно однозначное соответствие между любым числом и его представлением в виде совокупности конечного числа символов.
- 2. В непозиционной системе счисления значение каждой цифры в любом месте последовательности цифр, означающей запись числа, не изменяется.

В позиционной системе счисления значение цифры зависит от ее места (позиции) в последовательности цифр, изображающих число.

- 3. Двоичная система счисления получила широкое распространение с появлением ЭВМ. Любое число в этой системе представляется сочетанием нулей и единиц. Это позволяет достаточно просто организовать хранение и переработку информации, представленной в двоичном виде.
- 4. Шестнадцатеричная система счисления используется при составлении программ на языке машинных кодов для более короткой и удобной записи двоичных кодов команд, данных, адресов и операндов.
- 5. Операция отрицания

Операция дизъюнкции

Операция конъюнкции

Операция эквиваленции

Операция импликации

6. Так как таблицы истинности конечны, то эквивалентность формул в алгебре высказываний можно доказать с помощью их таблиц истинности, сравнив их.

Равносильность высказываний можно устанавливать и другим способом: некоторое количество основных равносильностей проверяется на основании таблиц истинности, полученные равенства используются при доказательстве других равенств с помощью основных тождеств алгебры высказываний.

