

Контрольная работа «Математические основы информатики», 9 класс

Задание 1. Выберите верные утверждения:

В двоичной системе счисления используются цифры 1 и 2.

Знаком $\vee$ обозначается логическая операция ИЛИ.

Дизъюнкцию также называют логическим сложением.

$$1 \& 0 = 1$$

Высказывание - это повествовательное предложение, про которое можно определенно сказать, что оно истинно.

Задание 2. Для каких логических операций составлены таблицы истинности

A	B	F
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

A	B	F
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

Задание 3. Переведите двоичное число **110110001** в десятичную систему счисления

Ответ

Задание 4. Переведите десятичное число 74 в восьмеричную систему счисления

Ответ

Задание 5. Решите «логические примеры»

$$(1 \& 1) \& 1 = \square$$

$$(0 \vee 1) \& 1 = \square$$

$$0 \vee (1 \& 0) = \square$$

$$(1 \vee 0) \& (1 \& 0) = \square$$