

МОУ Захальская СОШ

«Рассмотрено»
На МО учителей точных наук
Протокол №1
от 29.08.2024 г

«Утверждаю»
Директор школы
Приказ № 75/4 от 03.09.2024 г
Рудова О.С.

Карточки – задания к уроку информатики
«Системы счисления»
8 класс

Разработчик:
Учитель информатики
Смолянинова М.Н.

Карточка 1

Задание: переведите числа из десятичной системы счисления в двоичную:

1. 15
2. 37
3. 64
4. 128
5. 255

Карточка 2

Задание: переведите числа из двоичной системы счисления в десятичную:

1. 101
2. 1101
3. 1000
4. 10010
5. 11111

Карточка 3

Задание: выполните сложение чисел в двоичной системе счисления:

1. $101 + 11$
2. $110 + 101$
3. $1001 + 110$
4. $1011 + 111$
5. $1100 + 1011$

Карточка 4

Задание: выполните умножение чисел в двоичной системе счисления:

1. $10 * 11$
2. $11 * 101$
3. $101 * 11$
4. $110 * 10$
5. $101 * 101$

Карточка 5

Задание: переведите числа из десятичной системы счисления в двоичную и выполните их сложение. Ответ дайте в двоичной системе счисления.

1. $5 + 7$
2. $12 + 15$
3. $20 + 25$
4. $30 + 45$
5. $50 + 75$

Карточка 6

Задание: переведите числа из двоичной системы счисления в десятичную и выполните их умножение. Ответ дайте в десятичной системе счисления.

1. $10 * 11$
2. $11 * 101$
3. $101 * 11$
4. $110 * 10$
5. $101 * 101$

Карточка 7

Задание: переведите числа из десятичной системы счисления в двоичную, выполните их вычитание и переведите результат обратно в десятичную систему счисления.

1. $10 - 3$
2. $20 - 7$
3. $35 - 15$
4. $50 - 25$
5. $70 - 30$

Карточка 8

Задание: переведите числа из двоичной системы счисления в десятичную, выполните их деление и переведите результат обратно в двоичную систему счисления.

1. $100 / 10$
2. $111 / 11$
3. $1010 / 101$
4. $1100 / 110$
5. $1001 / 10$