## Урок по учебному предмету

## «Информатика»

Класс: 8А

Дата: 16.09.2021

Учитель: Дорофеева Н.Ф.

Тема урока: « Двоичная система счисления. Двоичная арифметика»

**Цель урока:** 1) рассмотреть двоичную систему счисления как знаковую систему;

- 2) изучить правила перевода двоичных чисел в десятичную систему счисления;
- 3) изучить правила перевода целых десятичных чисел в двоичную систему счисления;
- 4) знакомство с операциями сложения, вычитания и умножения в двоичной системе счисления, научиться их применять на практике.

## План урока:

- 1. Пройди урок «Двоичная система счисления» по ссылке: <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/</a>
- 2. Обрати внимание на двоичную арифметику по ссылке: <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3257/main/</a>
- 3. Прочитай §1.1 («Системы счисления»).
- Б) Обрати внимание на правила перевода ( из десятичной системы счисления в двоичную и обратно) записать правила в тетрадь;
- В) двоичная арифметика, записать в тетрадь Пример 8 и Пример 9;
- 4. **Задание на проверку:** параграф 1.1 знать до восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления, письменно выполни в тетради: № 7 (взять только числа с основанием 2), №12, №16 ( сделать и для вычитания), №17 стр.16.
- 6. Домашняя работа будет проверена на следующем уроке.

Отметка за задание будет выставлена в электронный журнал в графу текущего урока.