

## Представление чисел в различных системах счисления

### В классе

#### 1. Представьте числа в разных системах счисления

$$1010110_2 = x_{10}$$

$$176_8 = x_{10}$$

$$A4B_{16} = x_{10}$$

$$1012_5 = x_7$$

$$E5_{16} = x_8$$

$$1B5_{13} = x_{10}$$

#### 2. Представьте числа в системах счисления, используя соотношения $x_2$ , $x_8$ , $x_{16}$

$$1011110_2 = x_{16}$$

$$125_8 = x_2$$

$$1171_8 = x_{16}$$

$$1001011_2 = x_8$$

$$D07_{16} = x_2$$

$$DA3_{16} = x_8$$

#### 3. Выполните арифметические операции с числами

$$100100011_2 \pm 1111011_2$$

$$50041_8 \pm 7765_8$$

$$1ECB_{16} \pm D89_{16}$$

$$442100_5 \pm 340021_5$$

$$65003_7 \pm 6245_7$$

$$440B9_{12} \pm 78AA_{12}$$

### Самостоятельная работа

#### 1. Представьте числа в разных системах счисления

$$1011011_2 = x_{10}$$

$$147_8 = x_{10}$$

$$A2C_{16} = x_{10}$$

$$243_5 = x_7$$

$$D8_{16} = x_8$$

$$2A9_{13} = x_{10}$$

#### 2. Представьте числа в системах счисления, используя соотношения $x_2$ , $x_8$ , $x_{16}$

$$1011101_2 = x_{16}$$

$$147_8 = x_2$$

$$5EC_{16} = x_2$$

$$1110110_2 = x_8$$

$$2004_8 = x_{16}$$

$$A14_{16} = x_8$$

#### 3. Выполните арифметические операции с числами

$$11000111_2 \pm 101111_2$$

$$71203_8 \pm 4367_8$$

$$E6FD_{16} \pm F19_{16}$$

$$30025_6 \pm 5224_6$$

$$22101_3 \pm 1122_3$$

$$860AC_{14} \pm 597D_{14}$$