

## **Самостоятельная работа**

### **Арифметические операции**

№ 1. Выполните арифметические операции:

а)  $10111_2 + 110100110_2$

б)  $100111000_2 + 110110111_2$

в)  $110011001_2 + 110100101_2$

г)  $110000001_2 + 10000001_2$

д)  $110111011_2 + 11011101_2$

е)  $100011101_2 + 110111101_2$

№ 2. Выполните арифметические операции:

а)  $12310_4 - 12021_4$

б)  $13330_4 - 12231_4$

в)  $13313_4 - 1330_4$

г)  $10010_4 - 11032_4$

д)  $3122_4 - 10233_4$

е)  $13223_4 - 10032_4$

№ 3. Выполните арифметические операции:

а)  $744_8 * 716_8$

б)  $103_8 * 711_8$

в)  $730_8 * 604_8$

г)  $563_8 * 555_8$

д)  $112_8 * 226_8$

е)  $120_8 * 553_8$

№ 4. Выполните арифметические операции:

а)  $E6_{16} + 90_{16}$

б)  $E9_{16} + DF_{16}$

в)  $12C_{16} + 68_{16}$

г)  $78_{16} + 9A_{16}$

д)  $1AF_{16} + 60_{16}$

е)  $1F4_{16} + 165_{16}$

№ 5. Выполните арифметические операции:

а)  $1101110_2 - 11001101_2$

б)  $1010100_2 - 110010010_2$

в)  $111010110_2 - 10011011_2$

г)  $1101001_2 - 111100110_2$

д)  $100110101_2 - 110101011_2$

е)  $11011110_2 - 101101000_2$

№ 6. Выполните арифметические операции:

а)  $3011_4 * 1210_4$

б)  $1033_4 * 3213_4$

в)  $2131_4 * 10112_4$

г)  $233_4 * 11111_4$

д)  $12132_4 * 2231_4$

е)  $10201_4 * 11111_4$