

Самостоятельная работа

Арифметические операции

№ 1. Выполните арифметические операции:

а) $100001110_2 + 101100100_2$

б) $100011_2 + 100111011_2$

в) $100111010_2 + 110011000_2$

г) $111101010_2 + 100111101_2$

д) $10110_2 + 100011_2$

е) $1000011_2 + 10111100_2$

№ 2. Выполните арифметические операции:

а) $10331_4 - 3310_4$

б) $2111_4 - 12011_4$

в) $210_4 - 10221_4$

г) $3201_4 - 2112_4$

д) $12312_4 - 13122_4$

е) $2120_4 - 10032_4$

№ 3. Выполните арифметические операции:

а) $326_8 * 265_8$

б) $474_8 * 30_8$

в) $741_8 * 571_8$

г) $537_8 * 313_8$

д) $554_8 * 406_8$

е) $137_8 * 460_8$

№ 4. Выполните арифметические операции:

а) $D7_{16} + E1_{16}$

б) $A6_{16} + A3_{16}$

в) $25_{16} + 9F_{16}$

г) $5E_{16} + B2_{16}$

д) $18C_{16} + 1CA_{16}$

е) $169_{16} + 177_{16}$

№ 5. Выполните арифметические операции:

а) $100111101_2 - 110110001_2$

б) $111100010_2 - 110100_2$

в) $111000111_2 - 1011110_2$

г) $101011_2 - 111101100_2$

д) $100110111_2 - 100010100_2$

е) $100110010_2 - 11111001_2$

№ 6. Выполните арифметические операции:

а) $12221_4 * 3132_4$

б) $10200_4 * 333_4$

в) $2332_4 * 13330_4$

г) $211_4 * 3200_4$

д) $2330_4 * 110_4$

е) $2031_4 * 10210_4$