

Самостоятельная работа

Арифметические операции

№ 1. Выполните арифметические операции:

а) $10111001_2 + 100010000_2$

б) $101100010_2 + 1001010_2$

в) $1100111_2 + 10111101_2$

г) $100110101_2 + 11111010_2$

д) $111111110_2 + 100111_2$

е) $100101000_2 + 111000011_2$

№ 2. Выполните арифметические операции:

а) $1101_4 - 10211_4$

б) $3303_4 - 13100_4$

в) $13012_4 - 12031_4$

г) $1121_4 - 11310_4$

д) $12131_4 - 1102_4$

е) $10122_4 - 10102_4$

№ 3. Выполните арифметические операции:

а) $362_8 * 570_8$

б) $303_8 * 600_8$

в) $175_8 * 776_8$

г) $547_8 * 365_8$

д) $216_8 * 254_8$

е) $743_8 * 54_8$

№ 4. Выполните арифметические операции:

а) $F0_{16} + 1A_{16}$

б) $1E_{16} + 4B_{16}$

в) $1CA_{16} + 13E_{16}$

г) $49_{16} + 1C_{16}$

д) $E2_{16} + F5_{16}$

е) $12D_{16} + AA_{16}$

№ 5. Выполните арифметические операции:

а) $10000101_2 - 101010100_2$

б) $111110010_2 - 101001000_2$

в) $10111_2 - 111010010_2$

г) $1001100_2 - 101001110_2$

д) $111101000_2 - 11110101_2$

е) $100001111_2 - 100110010_2$

№ 6. Выполните арифметические операции:

а) $123_4 * 100_4$

б) $13112_4 * 1311_4$

в) $10012_4 * 2112_4$

г) $12200_4 * 122_4$

д) $213_4 * 3113_4$

е) $1121_4 * 1000_4$