

Самостоятельная работа

Системы счисления

№ 1. Выполните перевод между системами счисления:

а) $110101011_2 + 110000001_2$

б) $100000011_2 + 10001110_2$

в) $111111100_2 + 11111001_2$

г) $100001110_2 + 1100011_2$

д) $110101110_2 + 111010_2$

е) $100101011_2 + 1010010_2$

№ 2. Выполните перевод между системами счисления:

а) $3002_4 - 221_4$

б) $10113_4 - 12312_4$

в) $13322_4 - 11130_4$

г) $11131_4 - 2011_4$

д) $12323_4 - 13100_4$

е) $10031_4 - 2000_4$

№ 3. Выполните перевод между системами счисления:

а) $614_8 * 627_8$

б) $737_8 * 320_8$

в) $515_8 * 173_8$

г) $102_8 * 222_8$

д) $363_8 * 165_8$

е) $562_8 * 1000_8$

№ 4. Выполните перевод между системами счисления:

а) $106_{16} + 11F_{16}$

б) $18_{16} + 1D_{16}$

в) $183_{16} + 192_{16}$

г) $142_{16} + 24_{16}$

д) $4E_{16} + 60_{16}$

е) $1C0_{16} + 10D_{16}$

№ 5. Выполните перевод между системами счисления:

а) $111100100_2 - 111100001_2$

б) $11000110_2 - 100100_2$

в) $10000110_2 - 101110111_2$

г) $110001110_2 - 111010110_2$

д) $110000001_2 - 1000001_2$

е) $10000111_2 - 1010111_2$

№ 6. Выполните перевод между системами счисления:

а) $12313_4 * 3210_4$

б) $3231_4 * 3331_4$

в) $12330_4 * 12223_4$

г) $10312_4 * 13213_4$

д) $11133_4 * 2330_4$

е) $1313_4 * 3220_4$