

3 Вариант 1

Системы счисления

1

Перевести из восьмеричной системы счисления в десятичную.

$$500_8 =$$

$$1661_8 =$$

$$3544_8 =$$

$$1320_8 =$$

2

Перевести из десятичной системы счисления в восьмеричную.

$$326_{10} =$$

$$944_{10} =$$

$$1390_{10} =$$

$$1986_{10} =$$

3

Произвести сложение в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же системе.

$$240_8 + 1221_8 =$$

$$252_8 + 1317_8 =$$

$$336_8 + 2756_8 =$$

$$1645_8 + 3774_8 =$$

4

Произвести вычитание в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же

системе.

$$653_8 - 422_8 =$$

$$1372_8 - 421_8 =$$

$$2326_8 - 542_8 =$$

$$1232_8 - 757_8 =$$

5

Перевести число из указанной системы счисления в десятичную.

$$4120_6 =$$

$$101200_3 =$$

$$11001_2 =$$

$$100100110_2 =$$

6

Перевести в двоичную систему счисления

$$450 =$$

$$639 =$$

7

Произвести сложение в двоичной системе счисления.

Ответ дать в той же системе.

$$11001 + 10010 =$$

$$100011100 + 1001101 =$$

8

Сколько двоичных разрядов (цифр) будет в двоичной записи числа?

72

127

260

9

Перевести из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную.

$$30_{16} =$$

$$3E_{16} =$$

$$B2_{16} =$$

$$BF_{16} =$$

10

Перевести из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную.

$$59 =$$

$$226 =$$

$$1649 =$$

11

Перевести из десятичной системы счисления в двенадцатеричную.

$$210 =$$

$$395 =$$

$$574 =$$

3 Вариант 2

Системы счисления

1

Перевести из восьмеричной системы счисления в десятичную.

$$470_8 =$$

$$1205_8 =$$

$$2502_8 =$$

$$716_8 =$$

2

Перевести из десятичной системы счисления в восьмеричную.

$$250_{10} =$$

$$782_{10} =$$

$$1183_{10} =$$

$$1812_{10} =$$

3

Произвести сложение в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же системе.

$$142_8 + 1135_8 =$$

$$275_8 + 3164_8 =$$

$$317_8 + 1223_8 =$$

$$1376_8 + 2554_8 =$$

4

Произвести вычитание в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же

	системе. $1774_8 - 342_8 =$ $1341_8 - 356_8 =$ $1323_8 - 775_8 =$ $561_8 - 635_8 =$
5	Перевести число из указанной системы счисления в десятиричную. $2010_6 =$ $11330_4 =$ $10110_2 =$ $111100101_2 =$
6	Перевести в двоичную систему счисления $359 =$ $468 =$
7	Произвести сложение в двоичной системе счисления. Ответ дать в той же системе. $10110 + 10001 =$ $1011110001 + 1110001 =$
8	Сколько двоичных разрядов (цифр) будет в двоичной записи числа 68 130 255

9

Перевести из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную.

$$51_{16} =$$

$$3B_{16} =$$

$$D2_{16} =$$

$$AE_{16} =$$

10

Перевести из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную.

$$48 =$$

$$341 =$$

$$1531 =$$

11

Перевести из десятичной системы счисления в двенадцатеричную.

$$576 =$$

$$415 =$$

$$707 =$$

3 Вариант 3

Системы счисления

1

Перевести из восьмеричной системы счисления в десятичную.

$$360_8 =$$

$$1053_8 =$$

$$2643_8 =$$

$$671_8 =$$

2

Перевести из десятичной системы счисления в восьмеричную.

$$184_{10} =$$

$$629_{10} =$$

$$1294_{10} =$$

$$1941_{10} =$$

3

Произвести сложение в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же системе.

$$412_8 + 1253_8 =$$

$$406_8 + 1044_8 =$$

$$672_8 + 3553_8 =$$

$$1265_8 + 1637_8 =$$

4

Произвести вычитание в восьмеричной системе счисления. Ответ дать в той же

	системе. $2567_8 - 425_8 =$ $1532_8 - 214_8 =$ $2763_8 - 1674_8 =$ $372_8 - 426_8 =$
5	Перевести число из указанной системы счисления в десятиричную. $2144_5 =$ $110200_3 =$ $10011_2 =$ $10011001_2 =$
6	Перевести в двоичную систему счисления $415 =$ $322 =$
7	Произвести сложение в двоичной системе счисления. Ответ дать в той же системе. $111011 + 100100 =$ $100010111 + 111101 =$
8	Сколько двоичных разрядов (цифр) будет в двоичной записи числа 40 127 256

9

Перевести из шестнадцатеричной системы счисления в десятичную.

$$77_{16} =$$

$$2D_{16} =$$

$$A8_{16} =$$

$$EC_{16} =$$

10

Перевести из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную.

$$82 =$$

$$63 =$$

$$2588 =$$

11

Перевести из десятичной системы счисления в двенадцатеричную.

$$864 =$$

$$754 =$$

$$575 =$$