**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 1**

Даны числа в десятичной системе счисления: 287 и 27

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 2910 = X2;

б) 1001112 = X10;

в) FA216 = X10;

г) 6 FD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 2**

Даны числа в десятичной системе счисления: 218 и 45

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4710 = X2;

б) 110011002 = X10;

в) DBC16 = X2;

г) 1101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 3**

Даны числа в десятичной системе счисления: 345 и 18

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 7410 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) АBC16 = X2;

г) 110111012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 4**

Даны числа в десятичной системе счисления: 287 и 27

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 9210 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) BA416 = X10;

г) 6CD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 5**

Даны числа в десятичной системе счисления: 245 и 47

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 5910 = X2;

б) 1000112 = X10;

в) ВA216 = X10;

г) A6D16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 6**

Даны числа в десятичной системе счисления: 231 и 23

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4210 = X2;

б) 1101102 = X10;

в) D8C16 = X2;

г) 1101011012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 7**

Даны числа в десятичной системе счисления: 278 и 19

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 3810 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) D7B16 = X2;

г) 110101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 8**

Даны числа в десятичной системе счисления: 264 и 21

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4110 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) DA116 = X10;

г) C7D16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 9**

Даны числа в десятичной системе счисления: 321 и 17

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 2910 = X2;

б) 1001112 = X10;

в) FA216 = X10;

г) 6 FD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 10**

Даны числа в десятичной системе счисления: 287 и 43

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4710 = X2;

б) 110011002 = X10;

в) DBC16 = X2;

г) 1101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 11**

Даны числа в десятичной системе счисления: 263 и 24

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 7410 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) АBC16 = X2;

г) 110111012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 12**

Даны числа в десятичной системе счисления: 289 и 26

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 9210 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) BA416 = X10;

г) 6CD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 13**

Даны числа в десятичной системе счисления: 267 и 21

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 5910 = X2;

б) 1000112 = X10;

в) ВA216 = X10;

г) A6D16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 14**

Даны числа в десятичной системе счисления: 312 и 23

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4210 = X2;

б) 1101102 = X10;

в) D8C16 = X2;

г) 1101011012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 15**

Даны числа в десятичной системе счисления: 317 и 16

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 3810 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) D7B16 = X2;

г) 110101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 16**

Даны числа в десятичной системе счисления: 291 и 17

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4110 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) DA116 = X10;

г) C7D16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 17**

Даны числа в десятичной системе счисления: 249 и 47

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 2910 = X2;

б) 1001112 = X10;

в) FA216 = X10;

г) 6 FD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 18**

Даны числа в десятичной системе счисления: 253 и 31

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4710 = X2;

б) 110011002 = X10;

в) DBC16 = X2;

г) 1101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 19**

Даны числа в десятичной системе счисления: 249 и 31

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 7410 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) АBC16 = X2;

г) 110111012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 20**

Даны числа в десятичной системе счисления: 238 и 28

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 9210 = X2;

б) 11010112 = X10;

в) BA416 = X10;

г) 6CD16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 21**

Даны числа в десятичной системе счисления: 271 и 43

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 5910 = X2;

б) 1000112 = X10;

в) ВA216 = X10;

г) A6D16 = X2.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 22**

Даны числа в десятичной системе счисления: 229 и 51

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4210 = X2;

б) 1101102 = X10;

в) D8C16 = X2;

г) 1101011012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 23**

Даны числа в десятичной системе счисления: 232 и 59

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 3810 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) D7B16 = X2;

г) 110101012 = X16.

**Самостоятельная работа по теме «Арифметика в системах счисления»**

**вариант № 24**

Даны числа в десятичной системе счисления: 216 и 53

1. Переведите исходные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления и проведите арифметические действия: сложение и вычитание.
2. Переведите из одной системы счисления в другую:

а) 4110 = X2;

б) 1100112 = X10;

в) DA116 = X10;

г) C7D16 = X2.