

Проверочная работа по теме «Системы счисления» -1

Вариант №1

Задание №1. Выделите варианты, содержащие верную запись числа в данной системе счисления.

a) $123G_{16}$

d) 608512_8

b) 2360_8

e) $ABFF_{16}$

c) 35721_8

Задание №2. Переведите числа из римской системы счисления в десятичную систему счисления, и наоборот.

1) CCXXXII 2) 497

Задание №3. Расположите числа, записанные в римской системе счисления, в порядке возрастания.

1) CCCXL 2) MMMXC 3) CMXXX

Задание №4. Представьте десятичные числа в развернутой форме записи числа:

1) $352_{10} =$

2) $78109_{10} =$

Задание №5. Представьте десятичные числа из развернутой формы записи числа в свернутую форму записи:

1) $1 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 =$

2) $6 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 =$

Проверочная работа по теме «Системы счисления» -1

Вариант №2

Задание №1. Выделите варианты, содержащие верную запись числа в данной системе счисления.

a) $123A_{16}$

d) $10851F_2$

b) 2360_8

e) $1BFF_{16}$

c) 3721_7

Задание №2. Переведите числа из римской системы счисления в десятичную систему счисления.

1) CCCXXXII 2) 974

Задание №3. Расположите числа, записанные в римской системе счисления, в порядке возрастания.

1) MDXC 2) CCXLV 3) MCIX

Задание №4. Представьте десятичные числа в развернутой форме записи числа:

1) $435_{10} =$

2) $11109_{10} =$

Задание №5. Представьте десятичные числа из развернутой формы записи числа в свернутую форму записи:

1) $8 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 =$

2) $1 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 0 \cdot 10^0 =$