

Таир Фатима            группа ИКБО 32-22

вариант 18



Практическая работа №1

Практическая работа №2

Практическая работа №3

## 1. Введите полученные результаты

ЗАДАНИЕ №1:

$$(A_{SA} [+])_{plus} B_{SB} [-]_2 C_2) [I]_2 D_2 \implies X_{SX}$$

Введите результат перевода числа A в систему с основанием 15

482

Введите результат перевода числа B в систему с основанием 15

307

Введите результат сложения чисел A и B в системе с основанием 15

789

Введите результат сложения A и B в двоичной системе

11010101000

Введите результат вычитания  $(A + B - C)$  в двоичной системе

10111010001

Введите результат  $(A+B-C)/D$  в двоичной системе (может быть не более 5 знаков после запятой, 5-й разряд округлить)

110101.00110

Введите результат деления, переведенный в десятичную систему:

53.1875

Введите рассчитанное количество знаков L для перевода результата деления в систему 3

9

Введите итоговый результат вычисления выражения (число X) в системе 3

1222.012001200

ЗАДАНИЕ №2:

$$E_{10} [+]_{2-10} F_{10} \implies X_{2-10}$$

Введите сумму, полученную в двоично-десятичной системе:

00010101010010010011

Укажите места проведения коррекций по тетрадам:

да да нет да



Результаты проверки.....

Студент: Безымянный вариант №18. Группа: ИКБО-32-22

Перевод числа A в систему выполнения сложения: ОК

Перевод числа B в систему выполнения сложения: ОК

Результат сложения чисел A и B в заданной системе: ОК

Результат сложения, переведенный в двоичную систему: ОК

Результат вычитания  $(A + B - C)$  в двоичной системе: ОКРезультат деления  $(A+B-C)/D$  в двоичной системе с точностью до 5-г

Результат деления, переведенный в десятичную систему: ОК

Количество знаков L для перевода результата деления из десятично

Итоговый результат вычисления выражения (число X) в целевой сис

Сумма, полученная в двоично-десятичной системе: ОК

Работа выполнена на

**100 %**

(Сообщите преподавателю)

Заккрыть программу

Пра. ра 20ТВ № 1.

Вариант 18

Задание 1

$$A = 712_{12} = 7 \times 12^2 + 1 \times 12 + 2 = 1022_{10} = 482_{15}$$

$$B = 10212_5 = 1 \times 5^4 + 2 \times 5^3 + 1 \times 5^2 + 2 \times 5^1 = 682_{10}$$

$$\begin{array}{r} 682 \overline{) 15} \\ 7 \overline{) 45} \overline{) 15} \\ 0 \end{array}$$

$$B = 307_{15}$$

$$\begin{array}{r} A+B_{15} = \\ 482 \\ + 307 \\ \hline 789 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A+B_{15} &= 789_{15} = 7 \times 15^2 + 8 \times 15 + 9 \times 15^0 \\ &= 1704_{10} = 2^{10} + 2^9 + 2^7 + 2^5 + 2^3 + 2^2 \end{aligned}$$

$$= 110101000_2$$

$$A+B_{10} = 110101000_2$$

$$= 110101000_2$$

$$1011101000_2$$

2

$$1011101000_2$$



$$\begin{array}{r}
 1011101000 \cdot 1 \quad | \quad 11100 \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 100101 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 0100100 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 0100001 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 00101000 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 0110000 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000} \\
 101000 \phantom{00000000} \\
 \underline{11100} \phantom{00000000}
 \end{array}$$

2

$$1101101,00110 \cdot 2^5 + 2^4 + 2^2 + 2^0 + 2^{-3} + 2^{-4}$$

2

$$\log_3 \left( \frac{10^5}{2} \right) \approx 9 = 53,1875$$

10

$$\begin{array}{r}
 53 \div 3 \\
 2 \overline{) 17} \quad 3 \\
 \quad 2 \overline{) 5} \quad 3 \\
 \quad \quad 2 \overline{) 1}
 \end{array}$$

L=9

$$\begin{aligned}
 0,1875 \times 3 &= 0,5625 \\
 0,5625 \times 3 &= 1,6875 \\
 0,6875 \times 3 &= 2,0625 \\
 0,0625 \times 3 &= 0,1875 \\
 0,1875 \times 3 &= 0,5625 \\
 0,5625 \times 3 &= 1,6875 \\
 0,6875 \times 3 &= 2,0625 \\
 0,0625 \times 3 &= 0,1875 \\
 0,1875 \times 3 &= 0,5625
 \end{aligned}$$

$$X = 1222,012001200$$

3

3

②

$$\begin{array}{l} 8865_{10} = 100010001100101_{2-10} \\ 6628_{10} = 0110011000101000_{2-10} \end{array}$$

(15493)  
10

$$\begin{array}{r} 11110111010001101 \\ 01100110 \quad 0110 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 000101010100010010011 \\ \underline{1 \quad 5 \quad 4 \quad 9 \quad 3} & & & & & & 2-10 \end{array}$$