**Первый сборник. Задание – 1.6**

1. **О задании**

Вывести на одной строке числа 7, 15 и 100 с двумя пробелами между ними.

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывести на консоли необходимые числа.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 1.6 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 1.12**

1. **О задании**

Составить программу вывода на экран следующей информации:

а) 5 10

7 см

б) 100 t

1949 v

в) x 25

x y

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывод на экран необходимые числа.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 1.12 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 1.18**

1. **О задании**

Указать значение величины s после выполнения следующих операторов присваивания:

а) s: 5

s: 57

в) s: 7.5

s: 2 s

б) s: 6

s: 5.2 s

s: 0

г) s: 45

s: 25

s: s k

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывод на экран необходимой информации.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 1.18 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 2.6**

1. **О задании**

С начала суток прошло n секунд. Определить:

а) сколько полных часов прошло с начала суток;

б) сколько полных минут прошло с начала очередного часа;

в) сколько полных секунд прошло с начала очередной минуты.

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вычислить с помощью математических формул значения, которые необходимо вывести пользователю в консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 2.6 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 2.12**

1. **О задании**

Дано трехзначное число. Найти:

а) число единиц в нем;

б) число десятков в нем;

в) сумму его цифр;

г) произведение его цифр.

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Разработчику надо разработать программу, которая из трехзначного числа будет вычислять число единиц, число десятков, сумму его цифр и произведение, и вывести это все в консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 2.12 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 2.18**

1. **О задании**

Дано трехзначное число, в котором все цифры различны. Получить шесть чисел, образованных при перестановке цифр заданного числа.

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Получить из цифр одного числа другие числа.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 2.18 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 2.24**

**1. О задании**

Из трехзначного числа x вычли его последнюю цифру. Когда результат разделили на 10, а к частному слева приписали последнюю цифру числа x, то получилось число 237. Найти число x.

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Получить итоговый результат и вывести его на консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 2.24 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 2.30**

1. **О задании**

В трехзначном числе x зачеркнули его вторую цифру. Когда к образованному при этом двузначному числу справа приписали вторую цифру числа x, то получилось число 456. Найти число x

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Получить итоговый результат и вывести его на консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 2.30 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 3.6**

1. **О задании**

Вычислить значение логического выражения при следующих значениях логических величин X, Y и Z: X = Ложь, Y = Ложь, Z = Истина:

а) X или Y и не Z; г) X и не Y или Z;

б) не X и не Y; д) X и (не Y или Z);

в) не (X и Z) или Y; е) X или (не (Y или Z)).

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## С помощью знаний таблиц истинности, получить условия, которые указаны в задании и вывести их на консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 3.6 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 3.27**

1. **О задании**

Записать логические выражения, которые имеют значение "Истина" только при выполнении указанных условий:

а) х > 2 и у > 3; е) неверно, что х > 2;

б) х > 1 или y 2; ж) неверно, что х > 0 и х < 5;

в) х 0 и у < 5; з) 10 < x 20;

г) х > 3 или x 1; и) 0 < y 4 и x < 5.

д) х > 3 и x < 10;

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## С помощью знаний таблиц истинности, получить условия, которые указаны в задании и вывести их на консоль.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 3.27 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 4.20**

1. **О задании**

**Если целое число m делится нацело на целое число n, то вывести на экран частное от деления, в противном случае вывести сообщение "m на n нацело не делится".**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывести на экран полученный результат.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 4.20 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 4.6**

1. **О задании**

**Даны два различных вещественных числа. Определить:**

**а) какое из них больше;**

**б) какое из них меньше.**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Сделать программу, которая будет сравнивать числа и определять какое больше, а какое меньше.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 4.6 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 4.43**

1. **О задании**

**Определить, является ли число а делителем числа b или, наоборот, число b делителем числа а. Ответом должны служить сообщения "Да, одно из чисел является делителем другого" или "Нет, ни одно из чисел не является делителем другого".**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывести на экран полученный результат.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 4.43 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 4.77**

1. **О задании**

**Даны два числа. Если квадратный корень из второго числа меньше первого числа, то увеличить второе число в пять раз.**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывести на экран полученный результат.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 4.77 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 4.106**

1. **О задании**

**Составить программу, которая в зависимости от порядкового номера дня месяца (1, 2, ..., 12) выводит на экран время года, к которому относится этот месяц.**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Сделать программу, которая будет выводить время года, в зависимости от числа, которое ввел пользователь.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания (номер задания) выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022

**Первый сборник. Задание – 5.28**

1. **Найти:**
2. **а) произведение всех целых чисел от 8 до 15;**
3. **б) произведение всех целых чисел от a до 20 (значение a вводится с клавиатуры; 1** <= **a** <= **20);**
4. **в) произведение всех целых чисел от 1 до b (значение b вводится с клавиатуры; 1** <= **b** <= **20);**
5. **г) произведение всех целых чисел от a до b (значения a и b вводятся**
6. **с клавиатуры; b >= a).**

**2. Цели проекта**

## Целью проекта является приобретение и закрепление навыков программирования на языке C#.

## 3. Задачи проекта

## Вывести на экран полученный результат.

## 4. Перечень необходимых работ

## Реализация программной части консольного приложения.

## Выявление ошибок.

## Исправление выявленных ошибок.

## Выпуск готового консольного приложения.

## 5. Описание и оценивание готового задания.

## На данный момент вся работа по реализации задания 5.18 выполнена. Работа готова к сдаче.

## 6. Сроки выполнения

До 20.11.2022