ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Практикум по решению задач**

***Задача 1.***Злоумышленник поменял местами действия в алгоритме вычисления

среднего арифметического из квадратного корня трёх чисел:

Присвоить а значение (а2+в2+с2) /3.

Вести а,в,с

Сообщить “Среднее арифметическое квадратов равно”

Сообщить а.

Восстановите правильный порядок действий.

***Задача 2.*** Исправьте следующий алгоритм решения уравнения (х-2) (х+2) =0:

Присвоить х значение +-2.

Сообщить “Корни уравнения равны”.

Сообщить первое значение х.

Сообщить второе значение х.

***Задача 3.*** Автомобиль проехал три участка пути разной длины с разнымиско-

ростями. Составьте алгоритм нахождения средней скорости автомобиля.

***Задача 4.*** Запишите в виде алгоритмов правила определения знака:

А) произведения двух действительных чисел;

Б) суммы двух действительных чисел.

6. В записи алгоритма вычисления значения выражения (х2- 5х+5) /

(х6- 4х2+3)

Злоумышленник одно действие поставил не на свое место. Вот как стал

выглядеть алгоритм:

ввести х

если х6- 4х2 + 3=0, то:

сообщить “При таком х значение выражения не определено”.

иначе:

присвоить у значение (х2- 5х +5) /(х6- 4х2+3) .

конец ветвления.

сообщить у.

Верните действие на свое место.

***Задача 5.*** Вывести на экран 3 строки текста:

1. Сказка Репка; 2) Посадил дед Репку); 3) Выросла Репка большая-пребольшая.

***Задача 6.*** Вычислить значения корней квадратного уравнения: $χ^{2}+ρχ+q=0$