**Решение заданий школьного (I) этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике**

**2016-2017 учебный год**

**5-6 класс**

*Решение задач должно состоять из программы в системе программирования КУМИР.*

**Задача А. Кузнечик (100 баллов)**

*Используя пульт, напишите алгоритм для получения из числа 4 числа 25. В этом задании Кузнечик умеет выполнять команды «вперед 5», «назад 2»*

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание правильного ответа** | **Баллы** |
| вперед 5назад 2вперед 5назад 2вперед 5вперед 5вперед 5 | 100 |

**Задача B. Водолей (100 баллов)**

*Злая мачеха отправила падчерицу к роднику за водой и сказала: «Вот тебе 2 ведра, в одно входит 9 литров воды, а в другое – 5 литров. Но ты должна принести домой ровно 3 литра воды. Как это сделать бедной падчерице?*

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание правильного ответа** | **Баллы** |
| наполни Aперелей из A в Bвылей Bперелей из A в Bнаполни Aперелей из A в Bвылей Bперелей из A в Bвылей B | 100 |

**Задача C. Лабиринт (100 баллов)**

*Помогите роботу пройти по лабиринту (не разбиться) и найти клад (К). Начальное положение робота обозначено ◊.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание правильного ответа** | **Баллы** |
| Лабиринт.fil | 100 |

**Задача D. Робот - маляр (100 баллов)**

*Составьте программу, с помощью которой робот закрасит левую сторону забора. Длина забора не известна. Начальное положение робота обозначено ◊.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Содержание правильного ответа** | **Баллы** |
| Забор1.fil | 50 |
| Забор2.fil | 50 |