**1. Отладка и тестирование компьютерной модели**

* 1. Запустите среду программирования.
  2. В режиме редактирования введите текст программы.
  3. Просмотрите программу, проанализируйте логику выполнения операторов.
  4. Запустите программу на исполнение.
  5. Если
     + в тексте программы есть синтаксические ошибки, они будут выявлены транслятором и выведены сообщения об ошибках, исправьте синтаксические ошибки, перейдите к п.3;
     + в тексте программы нет синтаксических ошибок, то перейдите к п.6.
  6. **Протестируйте программу**:
     + запустите программу на исполнение;
     + задайте значения параметров, при которых результат является явным или легко вычисляемым, например:

|  |
| --- |
| *Для задачи «Расход краски»*  *Ввод данных* Расход краски на единицу площади 0,1  *Ожидаемый результат* Для стола площадью 6 м.кв необходимо **0,06** кг краски |

* 1. Если
     + получен ожидаемый результат, то отладка и тестирование программы завершены (получение ожидаемого результата гарантирует правильность работы программы);
     + получен неожидаемый результат, то выполните действия по отладке и тестированию программы, начиная с пункта 3.

**2. Эксперимент 1**

Определите расход краски для поверхности реального стола в школьном кабинете.

Выполните измерения длин сторон школьной парты, внесите изменения значения данных в программу.

Результаты эксперимента оформите в тетради следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметры стола  (м) | Расход краски на единицу площади (кг/м) | Расход краски на поверхность стола (кг) |
| 1 | A=1  B=2 | 0,2 | 0.4 |
| 2 | A=0.4  B=0.6 | 0,3 | 0.072 |

**3. Эксперимент 2**

Используя ресурсы Internet, определите наименование масляной краски, которая обеспечит расход на окраску реальной школьной парты меньше, чем 0,1 кг.

Количество вычислений будет определяться результатами поиска видов краски.

Результаты эксперимента оформите в тетради следующим образом:

Параметры стола:

A=1

B=2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование краски | Расход краски на единицу площади (кг/м) | Расход краски на поверхность стола (кг) |
| 1 | престиж | 0.9/1 | 1.8 |
| 2 | экстра | 0.71/1 | 1.42 |
|  |  |  |  |