ГБОУ СОШ №501

Преподаватель: Орлова Е.К.

Отчет по практической работе по теме «Моделирование»

Работу Черных Артём ученик 10А класса

1. Постановка задачи
   1. Описание задачи

Одноразовая шариковая ручка куплена к началу учебного года.

* 1. Цель моделирования

Посчитать на сколько тетрадей хватит этой ручки

* 1. Формализация задачи

Чтобы посчитать на сколько тетрадей хватит ручки, нужно узнать на сколько метров хватает этой ручки. Также, нужно знать сколько метров в одной странице тетради, и сколько листов в тетрадке.

Разработка модели

2.1 Информационная модель

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Переменная | Обозначение | Итог |
| ruchka | Сколько метров в одной ручке | 456 метров |
| strn\_metr | Сколько метров в одной странице | 3.35 метра |
| ttrd\_metr | Сколько метров в одной тетрадке (18 листов) | 60,3 метра |
| itog | На сколько тетрадей хватит одной ручки | 7,5 тетрадей |
| list | Сколько листов в одной тетрадке |  |

2.3 Математическая модель

ttrd\_metr:= strn\_metr\*list

itog:= ruchka/ttrd\_metr

itog:= 456/60,3

itog:=7,5

2.4 Компьютерная модель

**var** ruchka, strn\_metr, ttrd\_metr, itog, list: real;

**begin**

writeln ('На сколько метров хватает чернил в вашей ручке? ');

readln (ruchka);

writeln ('На сколько метров хватает одной страницы вашей тетрадки?');

readln (strn\_metr);

writeln ('Сколько листов в вашей тетрадке?');

readln (list);

ttrd\_metr:=strn\_metr\*list;

writeln ('В одной тетрадке ', ttrd\_metr, ' метров');

itog:=ruchka / ttrd\_metr;

writeln ('Одной шариковой ручки хватит на ', itog, 'тетрадей');

readln (itog);

**end**.